SYNOPSIS

PLANTARUM PHANEROGAMICARUM COROLLIFLORARUM, MONOCHLAMYDEARUM ET MONOCOTYLEDONEARUM

OMNIUM

PER ANNOS 1848, 1849, 1850 DESCRIPTARUM.

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS,

PHILOSOPHIAE DOCTORE, BOTANICES IN UNIVERSITATE REGIA FRIDERICA GUILIELMA BEROLINENSI PRIVATIM DOCENTE, ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINAE CAROLINAE NATURAE CURIOSORUM, SOCIETATIS REGIAE BAVARICAE BOTANICAE RATISBONENSIS, SOCIETATIS SILESIACAE CULTURAE PATRIAE STUDIOSAE SODALI, ETC. ETC.

LIPSIAE.

SUMTIBUS AMBROSII ABEL.

1852—1853.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE

AUCTORE

GUILIELMO GERARDO WALPERS.

TOMUS III.

LIPSIAE.

SUMTIBUS AMBROSII ABEL.

1852—1853.

Si quid novisti rectius istis,
Candidus imperti, si non, his utere mecum.

ANNA

BOTANICES SY

AUCTOR

GUIL. GERARDO
PHIL. DR. BOTANIC. IN UNIV. REG. BER

TOMI TE

FASC. I

LIPSIA
SUMTIBUS AM
1852.

1 Thlr. 6

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.

TOMUS III.

Subclassis III.

COROLLIFLORAE.

(DC. Prodr. VIII. p. 1.)

Ordo CXXXIV. LENTIBULARIEAE *Rich.*

(DC. Prodr. VIII. p. 2. & 668. — Wlprs. Repert. VI. 438. & 741, Annal. I. 488. & 998. — *Utricularieae* Endl. Gen. plant. p. 728.)

I. UTRICULARIA *Linn.*

(DC. Prodr. VIII. 3. & 666. — Wlprs. Repert. VI. 438. & 741, Annal. I. 488. & 998.)

1. U. EXTENSA Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chinens. ined. II. 11. — Radicibus nullis (?); caulibus submersis praelongis foliosis, scapos submersos undique emittentibus; foliis oppositis radiciformibus capillaceo-multifidis repetito-dichotomis creberrime lateraliter ampulligeris, utriculis ovato-sphaericis; scapo filiformi nudiusculo, apice 3—6-floro; bracteis rarissimis ovatis, basi adfixis; pedicellis alternis flore longioribus, fructiferis clavato-incrassatis; floribus aureis; calycis laciniis ovatis obtusissimis, corollae lobis duplo brevioribus; corollae labiis subaequalibus obtusis integerrimis, superiore fornicato, inferiore galeiformi, lateribus reflexis, palato valde prominulo striis pallide rubellis notato, calcare pubescente versus labium inferius porrecto idque vix superante obtusiusculo; calycis fructigeri lobis capsula paulo brevioribus subpatentibus; capsula ovato-subglobosa, stylo aequilongo coronata, stigmate bilabiato; seminibus placentae foveolatae centrali peltatim adfixis orbiculatis compressis ambitu angulatis anguste alatis. — Scapi 3—4 poll. longi subflexuosi. Flores 3 lin. longi. Capsula rubello-striata, magnitudine grani piperis, calyce subpatente subtensa. — Ad *Lentibulariam* pertinet. — Habitat in rivulis insulae Hongkong in China.

2. U. TRIBRACTEATA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 18. — Minima terrestris, utriculis destituta, aphylla: radice exigua fibrillosa; caule erecto simplici gracili tereti glabro nudo, 1—4 uncias alto; floribus 1—3, distantibus, vix pedicellatis, caeruleo-purpureis, basi bracteolis 3 lanceolatis stipatis; calycis bilabiati labio superiore ovali-subrotundo acuto integro, inferiore latiore emarginato-bifido; corollae labio superiore ascendente brevi, apice bifido, labio inferiore basi calcarato multo majore trilobo: calcare conico horizontali subacuto; capsula globosa apice stylo manifesto superata, calyce obtecta. — Ad *Stylothecam* pertinet. — Crescit in Abyssiniae paludibus planitiei montanae Beless provinciae Chire.

3. U. ARCUATA R. Wght. Icon. plant. IV. tab. 1571/1. — Erecta bifida: ramis subaequalibus; squamis minutissimis; bracteis subulatis parvis; calycis lobis aequalibus late ovatis obtusis quam corolla calcarque multo brevioribus, fructiferis parum acrescentibus,

calcare longo gracili sub corollae labium inferius latum suborbiculare sursum curvato; capsula ovata; seminibus ovalibus utrinque rotundatis, longitudinaliter reticulatis; floribus coeruleis. — Habitat in India orientali (Belgaum).

4. U. WALLICHIANA R. Wght. l. c. tab. 1572/1 — Filiformis subvolubilis: bracteis latis ovatis acutis, bracteolis subulatis; floribus longe pedicellatis luteis; calycis lobis ovatis acutis; calcare attenuato acuto calycem superante; corollae labiis integris, superiore obovato suborbiculari, inferiore lato emarginato; capsula lenticulari; seminibus ovalibus utrinque obtusis, minutissime longitudinaliter reticulatis. — *Utricularia capillacea* Wall. (nec Willd.) — Habitat in India orientali (Courtallum & Neilgherries.)

5. U. ULIGENOIDES R. Wght. l. c. tab. 1573. — Caule simplici v. parce ramoso volubili, squamis paucis ovatis acutis; bracteis latis ovatis acutis; bracteolis subulatis, omnibus quam pedicelli multo brevioribus; pedicellis 4—7-nis secundis cernuis filiformibus flores subaequantibus; calyce (i. e. calycis lobis) ovato-lanceolato acuto vel cuspidato, calcar dimidium subaequante; calcare conico, corollae labium inferius excedente, labio corollae superiori lineari, apice orbiculari; capsula compressa suborbiculari; seminibus globosis subscrobiculato-reticulatis. — Flores coerulei. — Habitat in India orientali (Courtallum).

6. U. CONFERTA R. Wght. l. c. tab. 1575. — Caespitosa: caulibus ascendentibus filiformibus, simplicibus vel nonnunquam parce ramosis et subvolubili-intricatis; foliis lineari-spathulatis, squamis minutis ovalibus apiculatis; bracteis bracteolisque squamaeformibus sed majoribus; pedicellis gracilibus apicem versus alatis cernuis vel nutantibus quam flores longioribus; calycis lobis lanceolatis acutis; calcare gracili corollae labium inferius subaequante, calycem superante, labiis integris linearibus rotundatis, inferiore lato galeato marginibus reflexo; capsula globosa lenticulari; seminibus globosis reticulatis; floribus coeruleis. — Habitat in India orientali (Courtallum)

7. U. GRIFFITHII R. Wght. l. c. tab. 1576. — Scapo ascendente laxo, interdum volubili 5—6-floro; foliis lineari-spathulatis; squamis paucis minutis; bracteis ovatis acutis; calycis lobis ovatis acutis pedicello brevioribus; calcare conico acuto descendente calycem superante, labiis breviore; corollae labio superiore integro obtuso, inferiore dilatato orbiculari emarginato; capsula lenticulari; seminibus lenticularibus profunde foveolatis; corollis coeruleis. — Habitat in India orientali (Malacca).

8. U. SMITHIANA R. Wght. l. c. tab. 1577. — Scapo adscendente subvolubili tereti; foliis paucis spathulatis; squamis remotis minutis acutis ovatis; bracteis late cordatis, bracteolis anguste lanceolatis; lobis calycinis subinaequalibus, posteriori latiori obtuso, anteriori acuto, quam pedicellus laxus filiformis brevioribus; calcare conico corollae labium inferius subaequante calycem superante; corollae labiis integris, inferiore galeato; capsula lenticulari calycis lobis grossificatis inclusa; seminibus globosis scrobiculatis. — Habitat in India orientali (Malabar? Cory?).

9. U. BRACHYPODA R. Wght. l. c. tab. 1578/1. — Erecta simplex: scapo angulato 2—4-floro; squamis dispersis minutis; bracteis bracteolisque late ovatis minutis; pedicellis quam flores brevioribus ascendentibus; calycis lobis late ovatis, calcar circiter dimidium aequantibus, posteriori obtuso apiculato; corollae labio superiore emarginato, inferiori magno glabro ad faucem pubescente, calcar subaequante; capsula lenticulari; seminibus globosis minute scrobiculatis; floribus coeruleis (?). — Habitat in India orientali (Ghilon).

10. U. PEDICELLATA R. Wght. l. c. tab. 1578/2. — Aphylla? scapis gracilibus erectis ramosis angulatis, squamis longiusculis lanceolatis; bracteis minutis ovatis acutis, bracteolis subulatis; pedicellis filiformibus flores superantibus; calycis lobis ovatis acutis, calcar subaequantibus; calcare conico quam corollae labia breviore, labiis integris, inferiore galeato, marginibus reflexis; capsula lenticulari; seminibus globosis scrobiculatis; floribus caeruleis. — In India orientali (Courtallum).

11. U. SQUAMOSA R. Wght. l. c. tab. 1579. — Scapo erecto tereti, per totam longitudinem squamis numerosis cernuis instructo; bracteis bracteolisque squamaeformibus; foliis spathulatis; floribus cernuis 2—3-nis versus apicem, quam pedicelli longioribus: caly-

cis lobis lanceolatis, calcare conico acuto brevioribus; corollae labris integris, inferiori galeato patente suborbiculari; capsula oblongo-lenticulari; seminibus globosis scrobicularibus; floribus coeruleis. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

12. U. AFFINIS R. Wght. l. c. tab. 1580/1. — Scapo erecto angulari 4—5-floro; squamis paucis adpressis acutis; bracteis ovatis acutis; pedicellis quam flores brevioribus, fructiferis apice alatis; calycis lobis late ovatis obtusis, calcare brevioribus; calcare attenuato acuto, labiis breviore: labio corollae inferiore lato suborbiculari subgaleato; capsula lenticulari; seminibus globosis profunde scrobiculatis; floribus coeruleis. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

13. U. MACROLEPIS R. Wght. l. c. tab. 1580/2. — Scapis erectis simplicibus filiformibus; squamis ovatis acutis subfoliaceis; bracteis ovatis acutis, bracteolis subulatis; floribus subsessilibus; calyce (calycis lobis?) late ovato obtusiusculo; calcare attenuato quam corollae labia breviore; labio superiore subcuspidato, inferiore suborbiculari; capsula lenticulari; seminibus subovato-orbicularibus papilloso-muricatis; floribus luteis. — Habitat in India orientali (Courtallum).

14. U. GLOCHIDIATA R. Wght. l. c. tab. 1581. — Caespitosa erecta filiformis: foliis orbiculari-spathulatis; bracteis calycis lobo inferiori multo minori, bracteolis obovatis; pedicellis flores subaequantibus cernuis vel nutantibus; calycis laciniis valde inaequalibus; calcare corollae labium inferius latum crenato-dentatum subaequante, labio superiore quam calyx breviore emarginato; capsula globosa e basi dehiscente; seminibus obovatis glochidiatis. — Habitat in Zeylania insula.

15. U. GUIANENSIS Splitgerb. mss. ex Vriese, Nederlandsch kruidkundig Archief I. 323. † — Scapo stricto multifloro; pedicellis fructiferis reflexis; calcare obtusiusculo ascendente; foliis setaceis utriculiferis. — Crescit in flumine Commewyne Surinamensis coloniae.

16. U. SPATHULATA Splitg. mss. ex Vriese l. c. 324. † — Scapo simplici glabro; foliis radicalibus deciduis, 1—2 spathulatis; calcare acuto, labio inferiori duplo longiore. — Crescit in Savannis humidis Parae.

17. U. PECTINATA Splitg. mss. ex Vriese l. c. 325. † — Scapo simplici multifloro; foliis radicalibus linearibus obtusis; squamis, bracteis calycibusque pectinato-ciliatis. — Affinis *U. fimbriatae* H. B. Knth. — Crescit in Savannis Parae et in regione Demerariensi.

18. U. FOCKEANA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 114. † tab. 40. — Foliis alternis radiciformibus capillaceo-multipartitis utriculiferis; scapis brevibus nudis 2—5-floris; bracteis basifixis amplectentibus oblongo-ovatis obtusiusculis; pedicellis longiusculis; sepalis ovatis obtusis subaequalibus enerviis, postico demum subemarginato; corollae roseae labio superiore subrotundato truncato-emarginato subgaleato, inferiore latorotundato truncato-retuso quam calcar conicum acutiusculum adpressum paulo breviore. — Crescit in Surinam in solo limoso decumbens.

† Icones addendae.

U. BIFIDA Linn. — DC. l. c. 21. no. 101. — R. Wght. Icon. pl. IV. t. 1584/2.
U. COERULEA Linn. — DC. l. c. 19. no. 91. — R. Wght. l. c. tab. 1583.
U. DIANTHA R. & Sch. — DC. l. c. 21. no. 102. — R. Wght. l. c. t. 1569/1.
U. FASCICULATA Roxb. — DC. l. c. 7. no. 18. — R. Wght. l. c. t. 1568.
U. HUMILIS Vahl. — DC. l. c. 22. no. 103. — R. Wght. l. c. t. 1572/2.
U. NIVEA Vahl. — DC. l. c. 21. no. 98. — R. Wght. l. c. t. 1582.
U. PUNCTATA Wall. — DC. l. c. 5. no. 9. — R. Wght. l. c. t. 1570.
U. RACEMOSA Wall. — DC. l. c. 21. no. 100. — R. Wght. l. c. t. 1584/1.
U. RETICULATA Sm. — DC. l. c. 19. no. 90. — R. Wght. l. c. t. 1571/2. & Illustr. of Ind. bot. II. t. 143.
U. STELLARIS Linn. — DC. l. c. 3. no. 1. — R. Wght. Icon. pl. IV. t. 1567.
U. ULIGINOSA Vahl. — DC. l. c. 15. no. 66. — R. Wght. l. c. t. 1574.

IV. PINGUICULA *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 26. & 667. — Wlprs. Repert. VI. 439, Annal. I. 492.)

1. P. CHILENSIS Clos in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. p. 365. † — Glaberrima: foliis ellipticis aut elliptico-oblongis subpinguibus; scapis rectis rigidis, apice parum dilatatis; calyce glabro lanceolato acuto; corolla...?; capsula ovoidea, calyce subduplo longiore. — Crescit in provincia Chilensi Valdivia.

Ordo CXXXV. PRIMULACEAE *Vent.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 33. & 667. — G. Knze. in Wlprs. Repert. VI. 439. & 742. — Wlprs. Annal. I. 493.)

II. PRIMULA *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 33. & 667. — Knze. in Wlprs. Repert. VI. 439. & 742. — Wlprs. Annal. I. 493.)

1. *PR. (*Sphondylia*) BOVEANA Dcne. — Duby in DC. l. c. 35. no. 4. — A. Rich. Tent. flor. Abyssinic. II. 15. — *Pr. Simensis* Hochst. mss.
2. PR. (*Aleuritia*) CAPITATA Hook. Bot. Magaz. t. 4550. † — Foliis oblongo-lanceolatis denticulatis rugosis, subtus praecipue farinosis; scapo elongato, superne incrassato; floribus dense capitatis; involucri foliolis lanceolatis; calycibus furfuraceis profunde 5-lobis, lobis latis ovato-acuminatis; corollae hypocrateriformis limbo tubum transverse rugosum aequante, lobis profunde emarginatis. — In Himalayae montibus, elevatione 10,000 pedum.
3. PR. MACROPHYLLA C. Koch, Linnaea XXIII. 615. † — Folia spathulata, in petiolum aequilongum sensim attenuata, pedem et ultra longa, ad partem superiorem latissimam 8—12 lin. lata, margine irregulariter et argute denticulata, glaberrima, nuda, nervo medio in pagina inferiori latiusculo, obtuse carinato; scapus foliis denique paululum longior glaberrimus, nudus; involucri phylla numerosa, ad basin connata, lineari-lanceolata, denique revoluta et pedicellis breviora, ut umbella multiflora tota glaberrima nuda; calyx urceolatus, denique ampliatus, laciniis triangulari-lanceolatis, tubum suum paene duplo superantibus, dimidio tubo corollino vix longioribus; laciniae corollinae obcordato-bifidae, tubum suum paene duplo superantes. — In Grusia.
4. *PR. FARINOSA Linn. — Duby in DC. l. c. 44. no. 55. — Wlprs. Annal. I. 493. no. 2.

   β. *pauciflora* C. Koch l. c. 616. — Minor, vix 2 poll. alta; umbella 2—5-flora; flores minores, semper erecti; calycis laciniae tubum suum aequantes aut eo breviores. — In montibus Ponticis.

   γ. *multiflora* C. Koch l. c. — Major, 3—6 poll. alta; umbella multiflora, floribus majoribus, lateralibus denique reflexis aut nutantibus; calycis laciniae oblongae obtusae, tubo suo breviores. — In Grusia.

† Icones addendae.

PR. ALTAICA Lehm. — Duby in DC. l. c. 43. no. 51. — Paxt. Magaz. of bot. XVI. p. 194. c. ic.

PR. STUARTII Wall. — Duby in DC. l. c. 41. no. 35. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4856.

V. ANDROSACE *Tournef.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 47. & 668. — Knze. in Wlprs. Repert. VI. 444. — Wlprs. Annal. I. 493.)

1. A. (*Cephalocaulos*) LONGIFOLIA C. Koch, Linnaea XXIII. 610. † — Pluriceps: folia lineari-spathulata in petiolum sensim attenuata, pollicem et ultra longa, 2—2½ lin. lata, margine breviter et distanter fimbriato excepto glaberrima, ex apice quadridentata, erecto-patula; scapus folia triplo superans, pilis brevibus glanduliferis et stellatis vestitus; umbella capituliformis, phyllis lineari-oblongis, praesertim ex margine hirsutis aequilongis involucrata; calyx brevissime pedicellatus aut sessilis urceolatus glabriusculus sed laciniis tubo brevioribus oblongis erectis hirsutis praeditus, corollam subaequans. — In montibus altissimis Ponti.

2. A. BIDENTATA C. Koch l. c. 610. † — Pluriceps: folia lineari-spathulata, margine fimbriato excepto, glaberrima, ex parte suprema bidentata, dentibus acutiusculis, medio majori, erecta, marcescentia reflexa; scapus folia quadruplo superans, pilis stellatis superne densius vestitus; umbella 6—10-flora, a phyllis sublinearibus hirsutis pedicello triplo longioribus involucrata, hirsuta; calyx urceolatus pentagonus, laciniis lanceolatis longitudine pedicellorum, sed tubo suo paene duplo brevioribus, patulo-erectis, a corolla paululum superatus. — In montibus altissimis Ponti.

3. A. PLEIOCARPA C. Koch l. c. 611. † — Uniceps, pilis brevibus sed furcatis stellatisque obsita: folia densa, prostrata aut patentia, oblonga, sed basi angustiori, ex parte superiori 4—8-dentata, dentibus brevibus remotiusculis, margine magis, paginis minus puberula, suprema interdum linearia, integra et glabriuscula; scapi numerosi axillares brevissimi, e foliis vix emergentes, aut folia pluries superantes; involucri phylla basi connata et saccato-auriculata, oblonga, acutiuscula, pedicellis brevibus longiora; calyx urceolatus, pedicellorum longitudine paene quinquangularis, laciniis oblongo-lanceolatis, tubo suo brevioribus, erecto-patulis; corollae lacininae erecto-patulae, e calyce paululum emergentes. — *A. Albana* C. Koch l. c. XVII. 316. — In Caucaso inferiori.

4. A. (*Surculigera*) LONGISCAPA C. Koch l. c. XXIII. 611. † — Uniceps, sed 1—3-surcula erecta, caules rubentes pilis longis articulatis vestitos emittens: folia capitis spathulata acuta, inferiora breviora et latiora, subtiliter denticulata, superiora longiora angustiora, longe ciliata, surculorum elliptica pilosa; scapi longe et articulatim hirsuti, folia multoties superantes, solitarii aut bini; involucri phylla elliptica, pedicellis pilosis duplo triplove breviora hirsuta; calycis urceolati hirsuti, tubum corollinum vix aequantis laciniae lanceolatae, suo tubo longiores, erectae; corollae laciniae oblongae, suum tubum aequantes. — In Grusia.

5. A. (*Globifera*) ALTAICA C. Koch, Linnaea XXIII. 612. † — Folia rosulata, inferiora oblonga obtusiuscula, apice incurvo et supra concavo glabriuscula, carinata, suprema lineari-oblonga acutiuscula hirsuta, florem solitarium brevissime pedunculatum arcte involucri forma includentia; calyx tubum corollinum aequans, laciniis oblongo-lanceolatis, sericeo-hirsutis; corollae limbus majusculus, calycis longitudine. — Altai.

VII. DODECATHEON *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 55.)

1. *D. INTEGRIFOLIUM Michx. — Duby in DC. l. c. 56. no. 2. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 197. (c. ic.).

VIII. CYCLAMEN *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 56.)

1. *C.* CILICIUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 78. † — Foliis hysteranthiis......; pedunculis superne calyceque glanduloso-hirtulis; calycis ad ⅔ partiti laciniis anguste lanceolatis acutis; corollae parvae roseae tubo ovato ad faucem non constricto, fauce violacea obtuse pentagona, angulis rotundatis; laciniis corollinis ellipticis, basi longe et anguste attenuatis acutis mucronulatis; antheris subsessilibus cuspidatis, fauci aequilongis; stylo subulato brevissime exserto. — Crescit in fissuris rupium umbrosarum faucis Gülek Boghas (Pylae Ciliciae) in Cilicia.

XV. LYSIMACHIA *Linn.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 60. — Knze. in Wlprs. Repert. VI. 446. — Wlprs. Annal. I. 493.)

1. L. EILETA Lehm. in E. Otto, Neue allgem. deutsche Grtnztng. VI. 323. — Glaberrima: caulibus adscendentibus simplicibus, superne quadrangulis; foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis subtrinerviis; pedicellis axillaribus solitariis gracilibus longissimis demum revolutis; foliolis calycinis linearibus corolla dimidio brevioribus; corolla patentissima (lutea), segmentis oblongis; staminibus corolla paullo brevioribus filiformibus glabris. — Proxima accedit ad *Lysimachiam Azoricam* Horn., differt praesertim caulibus adscendentibus superne quadrangulis, foliis magis petiolatis, inferioribus trinerviis, pedicellis in fructu recurvato-deflexis revolutisve. — Habitat in India orientali.

2. L. QUARTINIANA Ach. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 16. tab. 65. — Caule procumbente ramoso; ramis virgatis pedalibus et ultra, humifusis glabris subcompressis; foliis oppositis ovalibus, obtusis aut subacutis, integris membranaceis, basi abrupte in petiolum brevem attenuatis; pedunculis axillaribus solitariis gracilibus, unifloris, folio longioribus, compressis glabris; calycis quinquepartiti laciniis elliptico-lanceolatis acutis; corollae rotatae petalis roseis ellipticis obtusis, calyce duplo longioribus; staminibus 5 erectis; corolla dimidio brevioribus; filamentis planis basi dilatatis; stylo longitudine staminum; capsula... — Habitat ad ripas rivulorum Abyssiniae in montibus provinciae Ouodgerate.

3. L. DELTOIDEA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 137. tab. 144. — Procumbens: ramorum extremitatibus ascendentibus dense pubescentibus, pilis articulatis; foliis subsessilibus oppositis vel verticillatis ovatis obtusis, pubescentia parca pilorum articulorum utrinque conspersis; pedunculis axillaribus solitariis quam folia longioribus vel aequilongis, fructiferis reflexis; calycis lobis lanceolatis pilosis, glandulis plurimis aurantiacis pellucido-perforatis; filamentis brevibus basi monadelphis; antheris subtriangularibus; staminibus hispidis. — Habitat in India orientali, Zeylania.

† Icon addenda.

L. LESCHENAULTII Duby in DC. l. c. no. 1. — Wlprs. Repert. VI. 446. & Annal. I. 494 — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 132

XVII. ANAGALLIS *Tournef.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 69. & 669. — Wlprs. Annal. I. 494.)

1. *A. ARVENSIS L. — Duby in DC. l. c. no. 4. — A. Rich. Tent. Flor. Abyss. II. 16. — *Anagallis serpens* Hochst. mss. — Duby in DC. l. c. 668. no. 9bis. — *Lysimachia Adoënsis* Hochst. mss.
2. *A. LATIFOLIA Linn. — Duby in DC. l. c. 70. no. 5. — Wlprs. l. c. 494. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 133.

XIX. MICROPYXIS *Duby.*

(Duby in DC. Prodr. VIII. 71.)

1. *M. TENELLA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1585. — *Centunculus tenellus* Duby in DC. l. c. 92. no. 3.

Ordo CXXXVI. MYRSINEACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 75. & 668. — Wlprs. Repert. VI. 448, Annal. I. 494. & 1001.)

Subordo I. *MAESEAE* Alph. DC. l. c. 76.

I. MAESA *Forsk.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 77. — Wlprs. Repert. VI. 448, Annal. I. 494.)

1. *M. LANCEOLATA Forsk. — Alph. DC. l. c. 78. no. 7. — A. Rich. Tent. Flor. Abyss. II. 20. — *Maesa* (*Baeobotrys*) *picta* Hochst. — Wlprs. Repert. VI. 448. no. 1.

† Icon addenda.

M. INDICA Alph. DC. l. c. 80. no. 15. — Wlprs. Annal. I. 494. no. 1. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 134.

Subordo II. *EUMYRSINEACEAE* Alph. DC. l. c. 82.

II. EMBELIA *Burm.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 83. — Wlprs. Repert. VI. 448, Annal. 494.)

1. *E. GARDNERIANA Wght. — Wlprs. Annal. I. 494. no. 2. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 135.

III. CHORIPETALUM *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 88. — Wlprs. Repert. VI. 448, Annal. I. 495.)

1. CH. BENTHAMII Hance, Pl. nov. Austr. Chinens. diagn. inedit. I. p. 23. — Frutescens, erectum vel prostrato-diffusum, haud scandens, glaberrimum: foliis obovatis oblongis, oblongo-obovatis vel ellipticis, utrinque obtusis vel apice emarginatis integerrimis coriaceis nitidis breviter petiolatis, subtus pallidis, vix glaucescentibus, punctis lineolisque more *Samydacearum* notatis; racemis copiosis axillaribus simplicibus folio sextuplo brevioribus, petiolo aequilongis; bracteis ovatis acutis minutis; lobis calycinis triangulatis acutis, margine glanduligeris; petalis oblongis margine et interne glanduloso-farinosis patentibus, vix reflexis flavidis; staminum divaricatorum filamentis filiformibus, parce glanduligeris petalum parum superantibus; stigmate capitato simplici. — *Ch. obovatum* Bnth. in Hook. London Journ. of Bot. I. 490. — Wlprs. Repert. VI. 448. no. 1. — Folia $1^1/_2$—2 poll. longa, 9 lin. lata. Foliorum sapor grate acidus. — Nomen mutavi specificum, cum folia non sunt semper obovata. — Hab. in ins. Hongkong Sinarum copiosum.

† Icon addenda.

CH. AURANTIACUM Alph. DC. l. c. no. 1. — Wlprs. Annal. I. c. — Wght. Spicil. Neilgh. tab. 136.

IX. MYRSINE *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 92. & 669. — Wlprs. Repert. VI. 449, Annal. VI. 495.)

1. M. GILLIANA Sonder, Linnaea XXIII. 76. † — Glabra: foliis obverse lanceolatis, in petiolum brevem angustatis, apice recurvo subemarginatis coriaceis aveniis, subtus punctatis; fasciculis 3—5-floris, pedicellis angularibus glabris, petiolo longioribus; dentibus calycinis obtusis ciliolatis; corollae lobis ovatis acutis calyce duplo longioribus, antheras superantibus; drupa ellipsoidea acuta. — In Promontorio bonae spei.

Icon addenda.

M. CAPITELLATA Wall. — Alph. DC. l. c. 94. no. 11. — Wlprs. Annal. I. 495. — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 137.

XVIII. CONOMORPHA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 113.)

1. C. MULTIPUNCTATA Stirp. Miqu. Surinam. select. 111. t. 34. — Foliis obovato-oblongis vel obverse lanceolatis, basi cuneatis, apice abrupte breviter acuminatis subcoriaceis, utrinque creberrime glanduloso-punctatis, venis immersis; racemis aggregatis cum ramulis densissime furfuraceo-glandulosis, folii $^1/_2$—$^1/_3$ aequantibus; pedicellis alternis, bractea lineari brevioribus; calyce corollaque glandulosis; antheris subsagittatis. — Crescit in Surinam.

XXIII. ARDISIA *Swrtz.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 120. & 670. — Wlprs. Repert. VI. 452, Annal. I. 495. & 1001.)

1. A. (*Euardisia*) PRIMULAEFOLIA Gardn. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 324. — Undique ferrugineo-villosa, villis articulatis: caule humili simplici; foliis apice caulis

aggregatis breviter petiolatis oblongo-obovatis obtusissimis, versus basin subcuneatis late et obtuse crenatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus, apice umbellatis; umbellis compositis; pedicellis flore duplo fere brevioribus; lobis calycinis lineari-oblongis acutiusculis, drupa duplo brevioribus. — Planta suffruticosa humilis, habitu *Acrotremae*. Folia subsessilia membranacea punctata pennivenia, supra viridia, subtus pallida et grosse reticulata, 4—6 poll. longa, $1^1/_2$—3 poll. lata. Pedunculi angulati, dense ferrugineo-villosi. Umbellae 4—6-florae. Pedicelli 4—6 lin. longi, basi bracteati, bracteis ovato-oblongis obtusis $1^1/_2$—2 lin. longis. Calyx quinquepartitus, lobis erectis, aestivatione subvalvatis, non convolutis, extus pilosus $1^1/_2$ lin. longus. Corolla rosea punctata 5-partita, lobis ovato-oblongis acutis patentibus, 3 lin. longis, aestivatione sinistrorsum convoluta. Stamina 5, tubo corollae inserta; filamentis brevissimis; antheris erectis oblongis acutis, basi emarginatis. Stylus filiformis, apice subulatus. Drupa globosa glabra coccinea $4^1/_2$ lin. longa. — Habitat in China.

† Icones addendae.

A. HUMILIS Vahl. — Alph. DC. l. c. 129. no. 48. — Wlprs. Annal. I. 496. — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 138.

A. POLYCEPHALA Wall. — Alph. DC. l. c. 131. no. 58. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 145.

Ordo CXXXVII. AEGICERACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 141. — Wlprs. Repert. VI. 453.)

1. AEGICERAS *Grtnr.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 142.)

1. *AE. MAJUS Grtnr. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 146.

Ordo CXXXVIII. THEOPHRASTACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 144. & 670. — Wlprs. Repert. VI. 453.)

CORYNOCARPUS *Forst.*

(Forst. Char. gen. t. 15. — A. Cunn. Ann. of nat. hist. IV. 260. — Endl. Gen. pl. p. 1410 no. $4232/_1$.)

1. *C. LAEVIGATA Forst. l. c. — Hook. Bot. Mag. t. 4379.

Ordo CXXXIX. SAPOTACEAE *Juss.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 154. & 670. — Wlprs. Repert. VI. 454, Annal. I. 496.)

I. CHRYSOPHYLLUM *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 156. & 670. — Wlprs. Repert. VI. 454.)

1. CHR. (*Cainito*) NATALENSE Sonder, Linnaea XXIII. 72. † — Ramis glabris; foliis petiolatis obovato-lanceolatis, breviter obtuseque acuminatis mucronatis, basi angustatis, margine integerrimo subundulatis, supra lucidis, subtus pallidis, junioribus ramulisque ferrugineo-tomentosis; floribus axillaribus aggregatis sessilibus; calycis ferruginei lobis ovatis acutis; corolla glabra quinquefida; antheris apiculatis; ovario quinqueloculari. — Port Natal.

2. CHR. MAGALISMONTANA Sonder l. c. † — Ramulis tenuissime pubescentibus; foliis petiolatis oblongis obtusis emarginatis coriaceis planis, junioribus aureo-ferrugineis, adultis supra viridibus lucidis, subtus pallide tomentosis; floribus axillaribus aggregatis pedicellatis; pedicello deflorato calycem aequante; calyce extus ferrugineo, intus pallido, lobis acutiusculis persistentibus; corolla rotata glabra; antheris acutatis; ovario sericeo 5-loculari; fructu baccato obcordato biloculari dispermo. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

V. SAPOTA *Plum.*

(A. DC. Prodr. VIII. 173. — Wlprs. Repert. VI. 455, Annal. I. 496.)

1. *S. ELENGOIDES A. DC. l. c. 176. no. 9. — Wlprs. Annal. I. 496. — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 141.

X. ISONANDRA *R. Wght.*

(A. DC. Prodr. VIII. 187. — Wlprs. Annal. I. 496.)

1. I. POLYANDRA R. Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1589. — Arborea: foliis oblongo-ovalibus acuminatis glabris; fasciculis axillaribus 3—5-floris, pedicellis quam petioli brevioribus; calyce quadrilobo, corollam subaequante obtusissimo; corolla octofida; staminibus sedenis omnibus fertilibus; antheris cuspidatis; ovario piloso 8-loculari, loculis gemmula unica erecta instructis. — Habitat in India orientali (Malacca).

† Icones addendae.

I. GUTTA Hook. — Wlprs. l. c. no. 2. — Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVI. p. 155. c. ic. xylogr.

I. PERROTTETIANA A. DC. l. c. 188. no. 3. — Wlprs. l. c. 497. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 142.

XIII. LABOURDONNAISIA *Boj.*

(A. DC. Prodr. VIII. 194.)

1. L. DISCOLOR Sonder, Linnaea XXIII. 73. † — Foliis petiolatis obovato-oblongis, apice recurvo emarginatis coriaceis, margine subrecurvis, supra viridibus, subtus glauco-argenteis; pedicellis axillaribus subternis, petiolo plerumque brevioribus; calyce puberulo 6-partito, demum reflexo, lobis ovatis obtusis corollam aequantibus; corolla 12—18-partita, laciniis linearibus; ovario sericeo 6-loculari. — Port Natal.

XVII. BASSIA *Koen.*

(A. DC. Prodr. VIII. 197.)

1. *B. LONGIFOLIA Linn. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. botan. II. tab. 147.

XIX. MIMUSOPS *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 201. & 672. — Wlprs. Repert. VI. 456.)

1. M. ROXBOURGHIANA Wght. Icon. plant. IV. tab. 1588. — Foliis obovato-ovalibus, utrinque obtusis vel interdum basi subcordatis, breviter petiolatis glabris; fasciculis 2—3-floris axillaribus; pedicellis filiformibus petiolos triplo circiter superantibus; calyce 6—8-lobo, lobis ovatis acutis corollam subaequantibus ferrugineo-velutinis; corollae lobis lanceolatis acutis; staminibus sterilibus late obovatis, margine fimbriatis, fertilium filamenta subaequantibus; fructu globoso, supra depresso, subhexaspermo. — Habitat in India orientali (Coimbatore district).

2. M. SCHIMPERI Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 22. — *Foliis longissime petiolatis ellipticis, apice subobtusis, basi acutis, margine integris subundulatis coriaceis glabris pallide viridibus, superne luridis pallidioribus, subtus obsolete venoso-reticulatis, 2—3½ uncias longis, pollicem ad sesquipollicem latis, petiolo tereti unam unciam et ultra longo; fructu ovoideo, longe pedunculato laevi coriaceo pruniformi.* — Habitat in Abyssinia inter Tchelatchekanne et Selassequilla.

3. M. ZEYHERI Sonder, Linnaea XXIII. 74. † — Ramulis foliisque junioribus ferrugineo-velutinis; foliis longe petiolatis oblongis obtuse acuminatis, basi subangustatis glabris coriaceis marginatis, supra lucidis; axillis 3—plurifloris; pedicellis recurvis calycibusque ferrugineis; lobis calycinis ovatis acuminatis, interioribus subangustioribus albido-velutinis; corolla longitudine calycis; drupa ellipsoidea; semine ovato compresso basi subproducto. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

4. M. OBOVATA Sonder l. c. 75. † — Ramis ramulisque teretibus glabris; foliis petiolatis obovatis obtusis vel obtuse acuminatis, utrinque glaberrimis coriaceis, margine planis vel subrevolutis; axillis 1—2-floris; pedicellis ferrugineis erectis petiolo 4—5-plo longioribus; lobis calycinis lanceolatis acuminatis, exterioribus dorso ferrugineo-puberulis, intus albidis, interioribus subangustioribus albido-velutinis; corolla longitudine calycis; drupa ovata vel subglobosa apiculata; semine elliptico-oblongo. — *Imbricaria obovata* N. ab E. mss. — Port Natal.

† Icones addendae.

M. *ELENGI Linn.* — Alph. DC. l. c. 202. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1586.
M. *INDICA A. DC. l. c.* 205. no. 17. — Wght. l. c. tab. 1587.

Ordo CXL. EBENACEAE *Vent.*

(DC. Prodr. VIII. 209. & 672. — Wlprs. Repert. VI. 457, Annal. I. 497.)

II. EUCLEA *Linn.*

(DC. Prodr. VIII. 215. & 672. — Wlprs. Repert. VI. 457.)

1. *EU. KELLAU Hochst. — DC. l. c. 672. — A. Rich. Tentam. flor. Abyss. II. 24. tab. 66. — *Kellaua Schimperi* A. DC. l. c. 280. no. 1. & p. 674. — *Myrsine Kellau* Hochst. mss.

2. EU. ANGUSTIFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 441. † — Ramis pubescentibus; foliis linearibus crassiusculis tomentellis, mox glabratis; floribus foemineis subsolitariis; calyce pubescente; corolla subglobosa hirta brevissime 5—6-loba. — Crescit in Africa occidentali tropica.

VI. DIOSPYROS *Dalech.*

(DC. Prodr. VIII. 222. & 672. — Wlprs. Repert. VI. 457, Annal. I. 497.)

1. D. MESPILIFORMIS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 24. — Arbor excelsa: ramulis virgatis, apice rufo-sericeis; foliis alternis, approximatis brevissime petiolatis elliptico-lanceolatis acutis integris subcoriaceis glabris; floribus parvulis rufo-sericeis, racemum brevem pauciflorum axillarem efformantibus; calyce 5-fido persistente; staminibus 16; drupa ovoideo-subglobosa (magnitudine pruni minoris) glabra, in siccis sub-5-costata, 5-loculari, 5-sperma. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

2. D. MORRISIANA Hance, Pl. nov. Austr.-Chin. diagn. inedit. I. p. 6. — Fruticosa: foliis oblongis obtuse acuminatis glaberrimis lucidis, subtus pallidis, basi in petiolum brevem abeuntibus; floribus masculis brevissime pedicellatis subternis axillaribus, petiolo brevioribus; calyce subglabro 4-fido, lobis triangularibus acutis; corolla urceolato-campanulata calyce duplo longiore apice 4-fida, lobis rotundatis obtusis, tubo triplo brevioribus; staminibus 16—20 tubum corollae aequantibus, filamentis brevissimis, antheris lineari-lanceolatis pilosis. — Folia 4—5 poll. longa, (incl. petiolo semipoll.) 18—20 lin. lata. Rami petiolique juveniles subtilissime puberuli. Flores albidi. — In ins. Hongkong Chinensium.

3. D. TEXANA Scheele, Linnaea XXII. 145. †— Frutex elatus ramosissimus, rami patenti-ascendentes fastigiati cinerei leprosi verrucosi, apice foliati, verrucae subrotundae atrosanguineae. Folia alterna breviter petiolata obovato-cuneata integerrima obtusa anastomosantia mollissima, supra demum glabrata, subtus pilis ramosis holosericea. Petioli tomentosi. Flores dioici pedunculati laterales pentameri. Pedunculi holosericei, basi glanduliferi, flore paulo vel vix breviores. Calyx profunde quinquepartitus holosericeus. Corolla urceolata quinquefida, extus sericea, intus atrosanguinea glabra, lobi tubo breviores obovati, aestivatione sinistrorsum convoluti. Flores steriles bini vel terni laterales infra folia siti. Pedunculi deflexi. Calycis segmenta lanceolata pedunculo et corollae tubo breviora. Stamina 16, filamenta brevissima, antherae filamentis quadruplo longiores lineari-lanceolatae subulato-acuminatae, lateraliter rima

longitudinali utrinque dehiscentes. Ovarium abortivum villosissimum. Stylus apice quadrilobus. Flos fertilis lateralis solitarius flore sterili multo major. Pedunculi horizontaliter patentes. Calycis segmenta oblonga corollam aequantia vel superantia. Ovarium sub-8-loculare ovato-globosum sericeum, loculi uniovulati; styli coaliti brevissimi, apice quadrilobi. Stamina abortiva. Fructus globosus niger dulcis. — Habitat in republica Texensi prope Neubraunfels.

4. D. FERRUGINEA Splitgbr. mss. ex Vriese, Nederlandsch kruidkundig Archief I. p. 327. † — Ramis divaricatis gemmisque ferrugineo-tomentosis; foliis coriaceis petiolatis oblongis acuminatis, superne glabris, inferne sub lente visis minutissime sublepidotis, margine ferrugineo-tomentosis, junioribus subtus puberulis; pedunculis brevissimis axillaribus multifloris; calycibus corollisque ferrugineo-tomentosis. — Crescit in sylvis Surinamensibus.

† Icones addendae.

D. CAPITULATA Wght. — Wlprs. Annal. I. 497. no. 3. — Wght. Icon. pl. IV. tab. 1588. (pl. ♀)
D. CORDIFOLIA Rxb. — DC. l. c. 230. no. 36. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 148. & 148b. fig. D.

VII. MABA *Forst.*

(DC. Prodr. VIII. 240.)

1. M. VACCINIAEFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 442. † — Ramulis hirsutis; foliis *ellipticis* acutis subcoriaceis, supra ad costam subtusque sparse hirtellis; calycis foeminei hirti lobis *obtusissimis*; baccis oblique ellipsoideis. — Crescit in insula Sti Thomae in Africa tropica occidentali.

Ordo ??CXLI. AZIMACEAE *Gardn. & Wght.*

(Gardn. & Wght. in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. VI. 52.)

Flores dioici. Masculorum calyx urceolatus quadrifidus. Petala quatuor hypogyna aequalia, aestivatione valvata. Stamina quatuor hypogyna libera, antherae biloculares introrsae longitudinaliter dehiscentes, connectivo breviter producto apiculatae. Ovarium abortivum. Florum foemineorum calyx irregulariter 2—4-fidus. Petala quatuor hypogyna aequalia, aestivatione valvata. Stamina rudimentaria. Ovarium inferum turgidum biloculare, loculis uniovulatis, stigma sessile peltatum subbilobum. Bacca globosa bilocularis v. abortu unilocularis, loculis monospermis. Semina erecta plano-convexa, testa coriacea rugosa, albumen nullum. Embryo lenticularis, cotyledones carnosae, ad basin cordato-auriculatae, radicula infera. — Frutex Capensis et in India orientali sponte nascens: ramis oppositis tetragonis divaricatis *spinosis*; *foliis* oppositis petiolatis acutis pungentibus integerrimis *glaberrimis*; floribus axillaribus glomeratis brevissime pedunculatis; *baccis albis*.

I. AZIMA *Lam.*

(Lam. Ill. Gen. t. 807. — Pers. Syn. I. 145. — Gardn. & Wght. Calcutta journ. VI. 52. t. 1. — *Monetia* Hérit. — Endl. Gen. pl. no. 5711 & no. 6891. — G. Don General syst. IV. 105.)

1 * A. TETRACANTHA Lam. — Gardn. & Wght. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 153. — *Monetia barlerioides* Hérit. — Habitat in peninsula Indiae orientalis et in Promontorio bonae spei.

Ordo CXLII. STYRACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 244. & 673. — Wlprs. Repert. VI. 458. & 742, Annal. I. 498.)

I. SYMPLOCOS *Jcq.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 246. & 673. — Wlprs. Repert. VI. 458. & 742, Annal. I. 498.)

1. * S. GARDNERIANA Wght. — Wlprs. Annal. I. 499. no. 8. — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 144.
2. * S. MICROPHYLLA Wght. — Wlprs. l. c. no. 9. — Wght. l. c. tab. 145.
3. * S. OBTUSA Wall. — Alph. DC. l. c. 255. no. 39. — Wlprs. l. c. 500. — Wght. l. c. tab. 146.
4. * S. PULCHRA Wght. — Wlprs. l. c. 499. no. 7. — Wght. l. c. tab. 143.
5. * S. SPICATA Rxb. — Alph. DC. l. c. 254. no. 35. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 150.

Ordo CXLIII. OLEACEAE *Lindl.*

(DC. Prodr. VIII. 273. & 674. — Wlprs. Repert. II. 460. & 742, Annal. I. 500.)

I. FRAXINUS *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 274. — Wlprs. Repert. VI. 460, Annal. I. 500.)

1. FR. (*Fraxinaster*) SYRIACA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 77. † — Arborea: ramis cortice glaucescenti vestitis; gemmis nigris glabrescentibus viscidulis; foliis petiolo longo superne canaliculato suffultis 1—2-jugis, foliolis glabris pallide virentibus subcoriaceis oblongis, parte superiori acute et ascendenti-serratis longe acuminatis, lateralibus sessilibus, basi breviter cuneatis vel rotundatis, impari majori longius acuminato, basi longe in petiolum attenuato; racemis strictis secus ramos stricte et longiuscule racemosis; floribus diandris; stigmate bifido; samaris glabriusculis ellipticis basi et apice attenuatis breviter acuminatis, stylo peristenti mucronatis. — Crescit ad rivum circa Aleppum.

2. FR. PERSICA Boiss. l. cit. p. 78. † — Fruticosa humilis ramosissima, cortice glaucescenti vestita: gemmis nigris minutis glabris; foliis coriaceis glaberrimis glaucescentibus, breviter petiolatis indivisis vel 1—2-jugis, foliolis minutis ovatis integris vel superne vix denticulatis, basi cuneato-attenuatis, apice abrupte et breviter acuminatis, impari majori petiolato; samaris......? — Crescit in solo schistaceo montis Kuh Daëna Persiae australis.

3. FR. MILLE LACUUM C. Koch, Linnaea XXIII. 597. † — Cortex griseo-flavescens, glaberrimus laevis; folia longe petiolata, petiolo canaliculato glaberrimo, 3—5 juga, foliola late elliptica, in petiolum brevissimum attenuata, basi attenuata integra, caeterum grosse et acute serrata, serraturis apice curvatulis, supra glaberrima, subtus pilis singulis obsita, duriuscula; gemmulae puberulo-canescentes. — In Asiae minoris monte Mille lacuum.

4. FR. (Ornus) SIEBOLDIANA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 311. no. 717. † — Ramulis novellis petiolisque subtetragonis; foliolis 2—3-jugis breviter petiolulatis e basi acuta vel subrotundata ovatis vel ovato-oblongis lanceolatisve (1—3 poll. longis, ½—1 poll. latis, petiolulis 1—2 lin. longis) acutis vel acuminatis serrulatis glabris, subtus ad nervum medium basin versus pubescentibus; paniculis axillaribus et terminalibus laxis multifloris; petalis linearibus obtusis; samaris (7—10-lin.) lineari-spathulatis obtusis vel retusis glabris; gemmis glabriusculis.

β. *angustata*: Samaris angustioribus.

γ. *sambucina*: Foliolis sessilibus. — In Japonia.

† Non satis notae.

5. FR. PUBINERVIS Blume l. c. no. 718. † — Ramulis novellis petiolisque subtetragonis; foliolis 2—6-jugis petiolulatis e basi acutiuscula vel subrotundata ovatis vel ovato-oblongis ellipticisve (1—4 poll. longis, ¾—1½ poll. latis, petiolulis 2—3½ lin. longis) acutis vel acuminatis serratis, subtus imprimis in nervo medio et venis puberulis; gemmis rufescenti-subtomentosis.

β. Foliolis hamato-serratis. — In Japonia.

6. FR. OBOVATA Blume l. c. no. 719. † — Foliorum rhachi anguste-marginata; foliolis 2—3-jugis sessilibus vel breviter petiolulatis obovatis (⅔—1½ poll. longis, ⅔—1¼ poll. latis) acutis vel rotundato-obtusis innequaliter dentatis, utrinque sed imprimis in nervo medio et venis subtus pubescenti-scabridis. — In Japonia.

†† Icones addendae.

FR. AMERICANA Linn. — DC. l. c. 277. no. 18. — Torr. Flor. of New York II. 125. † tab. 89.

FR. PUBESCENS Walt. — DC. l. c. 278. no. 24. — Torr. l. c. 126. † tab. 90.

IV. NATHUSIA *Hochst.*

(DC. Prodr. VIII. 281.)

1. *N. ALATA Hochst. — DC. l. c. 282. no. 1. — A. Rich. Tent. Flor. Abyss. II. 29. t. 67.

VI. OLEA *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 283. & 674. — Wlprs. [Repert. VI. 461.] Annal. I. 501.)

1. O. WALPERSIANA Hance, Pl. nov. Austr. Chinens. diagn. inedit. I. p. 26. — Arborescens: foliis coriaceis ovali-oblongis integerrimis vix repandis, basi acutis, apice obtu-

siusculis, emarginatis vel obtuse acuminatis, utrinque subnitidis, sparse et minute pilosulis, breviter petiolatis; ramis inermibus obsolete quadrangulatis vel tereti usculis glandaceo-fulvis furfuraceo-pilosis; paniculis axillaribus patentibus floribundis, folio dupio vel minus longioribus; drupis .....; calyce campanulato subtruncato; corollae tubo calyce breviore, lobis obtusis; genitalibus exsertis; stylo apicem versus paulo incrassato, stigmate capitato oblongo obtuso, apice plano vel leviter emarginato. — Colitur in China meridionali. — Folia 2½ poll. longa (incl. petiolo 4-lin.), 1½ poll. lata. Flores albi odori.

2. O. CONSANGUINEA Hance l. c. — Arborescens: foliis coriaceis ellipticis vel elliptico-lanceolatis integerrimis vix repandis, basi acutis, apice obtusis, saepius leviter emarginatis, margine subrevolutis, utrinque subnitidis, sparse et minutissime pilosulis, supra rarius fere glabratis, brevipetiolatis; ramis inermibus quadrangulatis, apice glanduloso-pilosis; paniculis axillaribus densis ramosis multifloris, folio plerumque plus duplo longioribus; drupa .....; calyce campanulato subtruncato; corollae tubo calyce breviore, lobis obtusis; genitalibus exsertis; stylo filiformi, stigmate capitato oblongo integro. — Colitur in China meridionali. — Folia 1—1¼ poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 1 poll. lata. Flores albi, gratissime fragrantes. Praecedenti valde affinis.

† Icon addenda.

O. DIOICA Rxb. — DC. l. c. 286. no. 14. — Wght. Illustr. of Indian bot. II. tab. 151.

XI. MYXOPYRUM *Blume.*

(DC. Prodr. VIII. 290.)

1. M. CORIACEUM Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 320. no. 746. †— Foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis (5—8 poll. longis, 1⅔—3 poll. latis, petiolo ½—⅔ poll. longo) acuminatis, basi acutiusculis trinerviis venulosis integerrimis firmis; paniculis parce ramosis folio multo brevioribus. — *Chondrospermum? coriaceum* Wall. Cat. 2838? — In Borneo.

XV. LIGUSTRUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 293. — Wlprs. Repert. VI. 462, Annal. I. 501.)

1. *L. IBOTA Sieb. Bot. Verh. XII. 36. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 312. no. 720. — *L. obtusifolium* Sieb. & Zucc. — Wlprs. Annal. I. 501. no. 1.

β. *obovatum:* Ramulis novellis hirtellis; foliis obovatis (½—1¼-poll., 5—8 lin. latis) obtusis vel rotundatis glabris.

γ. *angustifolium:* Ramulis novellis subhirtis; foliis oblongis vel ovali-oblongis (½—1-poll., 3—4 lin. latis), utrinque obtusis glabris.

δ. *velutinum:* Ramulis novellis subhirtis; foliis ovalibus vel oblongis (⅔—3-poll., ⅓—1 poll. latis), utrinque obtusis, subtus velutino-pubescentibus.

2. L. CILIATUM Sieb. mss. ex Blume l. c. no. 721. † — Ramulis novellis pedunculisque subpubescentibus; foliis ellipticis lanceolatisve (½—1½ poll. longis, 4—8 lin. latis, petiolo 1—1½ lin. longo), utrinque attenuatis vel obtusis vel rotundatis, in margine et utrinque in nervo medio puberulis; racemis terminalibus simplicibus paucifloris, rarius paniculatis; calycibus truncatis vel obsolete dentatis glabris. — *L. Ibota* Sieb. & Zucc.

β. *spathulatum:* Ramulis novellis pube brevissima scabridis; foliis spathulatis (⅔—1⅔ poll. longis, ¼—½ poll. latis), margine obsolete scabridis, caeterum glabris.

γ. *heterophyllum:* foliis ellipticis vel obovatis. — In Japonia.

3. L. RETICULATUM Blume l. c. p. 313. no. 723. † — Ramulis novellis puberulis; foliis e basi acuta vel acutiuscula ovatis vel ellipticis lanceolatisve (1½—4-poll., ¾—2¾ poll. latis, petiolo 4—7 lin. longo) acuminatis reticulato-venosis, adultis glabris vel ad nervum medium subtus nonnihil pubescentibus, junioribus supra ad marginem subtusque puberulis; panicula terminali ramosa patentissima; calycibus quadridentatis glabris. — In Japonia.

4. L. ROBUSTUM Blume l. c. no. 724. † — Ramulis novellis glabriusculis; foliis e basi acuta elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis (3½—4½ poll. longis, 1—1½ poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo) acuminatis glabris, venis in utroque latere circiter 12—15, laxe reticulato-anastomosantibus; panicula terminali ampla diffusa, rhachi ramulisque pulverulento-tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *Visiania robusta* DC. Prodr. VIII. 289. — *Olea robusta* Wall. — Wlprs. Annal. I. 501. no. 3. — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 147. & Icon. pl. Ind. or. tab. 1242. — In Silhet.

5. L. UNDULATUM Blume l. c. p. 314. no. 725. † — Ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acuta oblongis vel oblongo-lanceolatis (2—3½ poll. longis, 1—1¼ poll. latis, petiolo 2 lin. longo) falcato-acuminatis undulatis venulosis glabris; panicula terminali racemosa laxa divaricata, rhachi ramulisque tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — *Phillyrea undulata* Zipp. mss. — In Nova Guinea.

6. L. PUBINERVE Blume l. c. no. 726. † — Ramulis junioribus tomentosis; foliis ellipticis vel oblongis (1⅔—2⅔ poll. longis, 1—1¼ poll. latis, petiolo 2—2½ lin. longo), utrinque acutis vel apice obtusiusculis venosis glabris, in nervo medio subtus pubescentibus; panicula terminali coarctata, rhachi ramulisque tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabris. — In insulis Philippinis.

7. L. GLOMERATUM Blume l. c. no. 727. † — Ramulis junioribus tomentosis: foliis e basi acuta elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis (2¼—3¾ poll. longis, 1—1¾ poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo) acutis vel acuminatis vel obtusiusculis venosis glabris; panicula terminali glomerata, rhachi ramulisque pubescentibus; calycibus obsolete quadridentatis glabris. — In Java.

8. L. OBTUSIUSCULUM Blume l. c. no. 728. † — Ramulis junioribus tomentosis; foliis e basi acuta elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis (1½—2⅔ poll. longis, 9—14 lin. latis, petiolo 2—3 lin. longo) acutis vel plerumque obtusiusculis venulosis glabris; panicula terminali divaricata, rhachi ramulisque villosiusculis; floribus brevissime pedicellatis; calycibus truncatis vel obsolete quadridentatis glabris. — *Phillyrea robusta* Blume, Bijdr. p. 681. — In Java aliisque insulis adjacentibus.

9. L. ROXBURGHII Blume l. c. p. 315. no. 729. † — Ramulis novellis glabriusculis; foliis e basi acutiuscula ovatis vel ovato-oblongis (3—4½ poll. longis, 1¼—2½ poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo) acutis vel acuminatis venosis glabris; panicula terminali divaricata glabra; floribus brevissime pedicellatis; calycibus quadridentatis glabris. — *Visiania paniculata* DC. Prodr. VIII. 289. no. 2. — In China.

10. L. WALLICHII Blume l. c. no. 730. † — Ramulis novellis subtomentosis: foliis e basi acuta ovatis vel ellipticis acutis venosis glabris; paniculae terminalis rhachi pedicellisque velutino-tomentosis; calycibus obsolete dentatis glabriusculis. — *Visiania grandiflora* DC. l. c. (ex p.) — *Olea grandiflora* Wall. Cat. 2820. — In Nepalia.

11. L. CANDOLLEANUM Blume l. c. no. 731. † — Ramulis novellis puberulis; foliis e basi acuta vel rotundata ovatis vel ellipticis (1¼—2¾ poll. longis, 10—14 lin. latis, petiolo 1½—2 lin. longo) acutis vel saepe obtusis venosis glabris; paniculae terminalis ramis subvelutinis; floribus subsessilibus glomerulatis; calycibus truncatis vel obsolete dentatis pulverulento-scabridis. — *Visiania grandiflora* DC. l. c. (ex p.) — *Olea Roxburghii* Wall. Cat. 2816. E. — In Nepalia.

† Icon addenda.

L. NEILGHERRENSE Wght. — Wlprs. Annal. I. 501. no. 3. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 148.

XVI. CHIONANTHUS *Linn.*

(DC. Prodr. VIII. 295.)

1. CH. MONTICOLA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 317. no. 733. † — Foliis e basi attenuata ellipticis vel elliptico-oblongis lanceolatisve ($3^3/_4$—6 poll. longis, $1^1/_2$—2 poll. latis, petiolo $2^1/_2$—4 lin. longo) abrupte acuminatis coriaceis subvenosis glaberrimis; racemis confertis axillaribus ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — *Ch. montanus* Blume, Bijdr. 681. — *Linociera montana* DC. Prodr. VIII. 297. — In montanis Javae.

2. CH. SPICATA Blume l. cit. pag. 318. no. 734. † — Foliis e basi acuta ellipticis vel elliptico-oblongis lanceolatisve ($2^3/_4$—$4^1/_4$ poll. longis, 1—$1^3/_4$ poll. latis, petiolo 2—$2^1/_2$ lin. longo) abrupte acuminatis coriaceis aveniis glaberrimis; spicis axillaribus subsolitariis simplicibus v. raro ramosis folio multo brevioribus; petalis linearibus. — In Archipelago Indico.

3. CH. GLOMERATA Blume l. c. no. 735. † — Foliis e basi cuneata ellipticis oblongisve (5—8 poll. longis, 2—3 poll. latis, petiolo $2^1/_2$—4 lin. longo) abrupte acuminatis coriaceis subvenis glaberrimis; racemulis glomerulatis axillaribus et lateralibus brevissimis paucifloris; petalis linearibus. — In insula Sumatra.

4. CH. TIMORENSIS Blume l. c. no. 736. † — Foliis e basi attenuata elliptico-oblongis lanceolatisve (3—$5^1/_2$ poll. longis, $1^1/_4$—2 poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo) acuminatis subcoriaceis parallelo-venulosis glaberrimis; racemulis confertis axillaribus simplicibus, folio multo brevioribus; bracteis calycibusque tomentosis; petalis linearibus. — In insula Timor.

5. CH. SUMATRANA Blume l. c. no. 737. † — Foliis e basi attenuata oblongis v. oblongo-lanceolatis (3—$5^1/_2$ poll. longis, 1—2 poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo) acuminatis et apicem versus saepe falcato-recurvis coriaceis, obsolete venulosis glaberrimis; racemis axillaribus solitariis ramosis, folio multo brevioribus; ramulis apice trifloris; petalis linearibus. — Sumatra.

6. CH. LAXIFLORA Blume l. c. p. 319. no. 738. † — Foliis e basi acuta elliptico-oblongis lanceolatisve ($2^1/_4$—5 poll. longis, $1^1/_2$—$2^3/_4$ poll. latis, petiolo $^3/_4$—$1^1/_2$ poll. longo) acutis vel obtusiusculis subcoriaceis reticulato-venosis glaberrimis; floribus paniculatis; petalis lineari-oblongis. — In Archipelago Indico.

7. CH. LUZONICA Blume l. c. no. 739. † — Foliis e basi in petiolum angustata ellipticis vel oblongo-ellipticis ($3^1/_4$—5 poll. longis, $2^3/_4$ poll. latis, petiolo $^3/_4$—$1^1/_2$ poll. longo acutis vel obtusiusculis subcoriaceis reticulato-venosis glaberrimis; floribus paniculatis; petalis lineari-oblongis. — In Archipelago Indico.

8. CH. MACROCARPA Blume l. c. no. 740. † — Foliis cuneato-oblongis (3—10 poll. longis, $1^1/_2$—4 poll. latis, petiolo $^1/_2$—1 poll. longo) acutis vel obtusis coriaceis venosis glaberrimis; paniculis axillaribus solitariis folio duplo vel triplo brevioribus; bracteis calycibusque pubescenti-scabridis; petalis oblongis obtusis. — In Java.

9. CH. CALLOPHYLLA Blume l. c. no. 741. † — Foliis maximis oblongis (11—15 poll. longis, $3^1/_2$—$4^1/_2$ poll. latis, petiolo 7—11 lin. longo) utrinque acuminatis coriaceis venosis glabris; racemis confertis axillaribus vel lateralibus ramosis petiolos adaequantibus vel paulo longioribus. — In Archipelago Indico.

10. CH. CUSPIDATA Blume l. c. no. 742. † — Foliis e basi acuta oblongis vel oblongo-lanceolatis ($3^1/_2$—$7^1/_4$ poll. longis, $1^1/_2$—$2^1/_4$ poll. latis, petiolo $1^1/_2$—2 lin. longo) longe cuspidatis chartaceis arcuato-venosis glabris; racemulis axillaribus solitariis ramosis, folio multo brevioribus; petalis linearibus. — In Borneo & Celebes.

11. CH. ELLIPTICA Blume l. c. no. 749. † — Foliis ellipticis (4½—6 poll. longis, 2⅔—3 poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo) utrinque acutis chartaceis arcuato-venosis glabris; racemulis axillaribus solitariis ramosis, folio multo brevioribus; petalis linearibus. — In Archipelago Indico.

XVII. LINOCIERA Swrtz.

(DC. Prodr. VIII. 296. — Wlprs. Repert. VI. 462, Annal. I. 502.)

1. *L. INTERMEDIA Wght. — Wlprs. Annal. I. 502. no. 1. — Wght. Spicil. Neilgherr. II. tab. 149.

Ordo CXLIV. JASMINEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. VIII. 300. & 674. — Wlprs. Repert. VI. 463, Annal. I. 502.)

II. JASMINUM *Tournef.*

(DC. Prodr. VIII. 301. & 674. — Wlprs. Repert. VI. 463, Annal. I. 502.)

Sect. I. *UNIFOLIOLATAE.* Foliis plerumque oppositis.

* *Calycis lobis subulatis elongatis.*

1. J. PAUCIFLORUM Bnth. in Hook. Niger Flora 443. † — Ramulis hirsutis; foliis oppositis breviter petiolatis ovatis acuminatis, subtus petiolisque pubescentibus, supra demum glabris; pedunculis subbifloris; pedicellis elongatis, superne incrassatis; calycis lobis circa 6 subulatis. — Habitat in Africa tropica occidentali.

2. J. TETRAPHIS Wght. & Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 55. adn. — Scandens glabrum nitidum: ramis ramulisque teretibus, petiolis geniculatis; foliis oblongo-lanceolatis, basi acutis, apicem versus attenuatis trinerviis; floribus 3—5-nis sessilibus terminalibus; calycis laciniis quaternis rarius binis ternisve subulatis erectis, corollae tubum dimidium aequantibus; corollae limbo 5—6-lobo, lobis lanceolatis acutis tubo brevioribus. — Affine *J. laurifolio* Rxb. sed differt floribus sessilibus lobisque calycis paucioribus. Flores albi fragrantes. — Neilgherries in India orientali.

3. J. SUAVISSIMUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 355. adn. † — Herbaceum: ramis angulatis; foliis sessilibus simplicibus alternis oppositisque lineari-lanceolatis; pedunculis solitariis unifloris, supra medium bibracteatis foliis longioribus; sepalis subulatis; corollae laciniis 5—7 acutissimis. — Crescit in Australia orientali tropica.

4. J. AMOENUM Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 270. no. 600. † — Ramulis, petiolis pedunculisque dense hirsutis; foliis e basi obtusa vel subcordata oblongis vel oblongo-lanceolatis (4½—8 poll. longis, 1½—2½ poll. latis, petiolo 3—5 lin. longo non articulato) longe obtusiuscule acuminatis membranaceis vel chartaceis, supra glabriusculis, subtus imprimis in nervo medio pubescentibus et in axillis venarum barbatis; cymis pedunculo-

latis axillaribus et terminalibus trifidis vel trichotomis; calycis laciniis 5 subulatis hirsutis et laciniis corollae 5—7 oblongo-lanceolatis, tubo corollae fere triplo brevioribus.

β. Foliis rugosis in acumen productis. — In Celebes.

5. J. WAITZIANUM Blume l. c. 271. no. 601. † — Scandens: ramulis teretibus petiolisque subtomentosis; foliis e basi rotundata ellipticis (5—7½ poll. longis, 2½—3½ poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo, medio articulato) in acumen obtusiusculum productis membranaceis, supra glabris, subtus imprimis in nervo medio venisque puberulis et in venarum axillis barbatis; cymis pedunculatis terminalibus densifloris; calycis laciniis subulatis hirtellis ejusdem tubo duplo longioribus. — In Sumatra.

6. J. SILHETENSE Blume l. c. no. 603. † — Scandens glaberrimum: ramulis teretibus; foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis (2—3½ poll. longis, ¾—1½ poll. latis, petiolo 1½—2 lin. longo) longe acuminatis chartaceis trinerviis, nervis subtus cum venulis laxe anastomosantibus, superne evanescentibus; pedunculis axillaribus et terminalibus subunifloris bi- vel pluribracteolatis petiolo, parum longioribus; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae dimidio brevioribus; laciniis corollae 6—8 lineari-lanceolatis tubo paulo brevioribus. — *J. trinerve* Wall. Cat. 2848. — DC. Prodr. VIII. 304. no. 16. (ex p.) — In Indiae orientalis prov. Silhet.

7. J. SUBTRIPLINERVE Blume l. c. p. 272. no. 605. † — Scandens, totum calycibus exceptis glaberrimum: foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis (2½—3½ poll. longis, 1—1½ poll. latis, petiolo 3—5 lin. longo) longissime acuminatis membranaceis subtriplinerviis, nervis subtus vix vel inconspicue cum venulis anastomosantibus, superne evanescentibus; pedunculis terminalibus subracemiferis, axillaribus uni- vel saepius umbellato-trifloris; calycis laciniis 5—7 ejusdem tubo duplo longioribus subulatis pube scabridis. — *J. trinerve* Wall. (ex p.) — In India orientali.

8. J. LINDLEYANUM Blume l. c. no. 606. † — Scandens glaberrimum: ramulis teretibus; foliis ovatis vel ovato-oblongis (2¾—4 poll. longis, 1¾—2¾ poll. latis, petiolo 3—5 lin. longo) acuminatis subcoriaceis trinerviis, nervis cum venis paucis transversalibus anastomosantibus, superne evanescentibus; cyma terminali pauciflora; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo corollae multo brevioribus; corollae laciniis 7—8 lanceolatis tubo brevioribus. — *J. trinerve* Lindl. Bot. Reg. t. 918. (nec alior.) — In India orientali.

9. J. HETEROPLEURUM Blume l. c. no. 607. † — Scandens: ramulis teretibus, junioribus cum pedunculis calycibusque puberulis; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis (2—3¾ poll. longis, ¾—1 poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo) longissime acuminatis, coriaceis penni- vel interdum tri- vel triplinerviis, supra glaberrimis, subtus lepidoto-punctatis; pedunculis terminalibus solitariis vel ternis umbellato-3—9-floris; calycis laciniis 5—7 subulatis pubescentibus tubo corollae 4—5-plo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis apiculatis, tubo fere duplo brevioribus. — In India orientali.

10. J. QUINQUENERVIUM Blume l. c. p. 273. no. 608. † — Scandens: ramulis teretibus, junioribus compresso-teretiusculis et petiolis calycibusque puberulis; foliis subrotundo-ovatis ovalibusve (¾—1¾ poll. longis, ⅔—1½ poll. latis, petiolis 1½—2 lin. longis, linea hirtula junctis, medio articulatis) acutiusculis vel obtusis mucronatis quinque- vel mixtinerviis (nervis s. venis supra impressis) subcoriaceis glabriusculis, in nervo medio et venis subtus pube rara deliquescente obsitis; floribus in apice ramulorum corymboso-umbellatis; calycis laciniis 6—7 lineari-subulatis corollae tubo (7—8-lin.) duplo brevioribus; corollae laciniis 7—8 ovalibus vel oblongis obtusis mucronulatis tubo fere duplo brevioribus. — In montosis insulae Javae.

11. J. MIXTINERVIUM Blume l. c. no. 609. † — Scandens: ramulis teretibus, junioribus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundata ovatis vel ovato-oblongis (1½—2¼ poll. longis, ¾—1 poll. latis, petiolo 2—2½ lin. longo, medio articulato; foliis floralibus minoribus subrotundo-ovatis ovalibusve mucronatis) acutis vel obtusis

mucronatis membranaceis penni- vel saepius mixtinerviis (nervis subtus laxe anastomosantibus), margine et in nervo medio imprimis subtus pubigeris; floribus ad apices ramulorum in umbellis paucifloris breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—8 subulatis, corollae tubo (8-lin.) triplo brevioribus; corollae laciniis 8—9 lanceolatis acuminatis tubo duplo brevioribus. — In montosis Javae.

12. J. SUBELONGATUM Blume l. c. pag. 274. no. 610. † — Scandens: ramulis teretibus, junioribus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundata vel subcordata ovatis vel ovato-oblongis (1½—3 poll. longis, ¾—1½ poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo, infra medium articulato) acutis vel acuminatis membranaceis penninerviis, supra puberulis venisque impressis, subtus subtomentosis; floribus in umbellas terminales simplices vel trifidas congestis; calycis laciniis 6—8 subulatis erectis corollae tubo (10—11 lin. longo) triplo brevioribus; corollae laciniis 7—11 lanceolatis acuminatis tubo duplo brevioribus. — *J. elongatum* Blume, Bijdr. p. 678. (nec Willd.) — In Archipelago Indico.

13. J. AFFINE Blume l. c. no. 611. † — Scandens: ramulis teretibus, junioribus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundata vel subcordata ovatis vel ovato-oblongis (1¾—2½ poll. longis, 1—1½ poll. latis, petiolo 2½—3 lin. longo, medio articulato, foliis floralibus minoribus ovatis, plerumque obtusis) acutis vel acuminatis coriaceis penni- vel interdum mixtinerviis, supra in nervo medio et ad marginem pube rara obsitis venisque simplicibus impressis subtus pubigeris et in nervo medio et venis hirtulis; floribus in apice ramulorum subumbellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis corollae tubo (3½-lin.) vix dimidio brevioribus; corollae laciniis 8 ovalibus obtusis mucronulatis tubo paulo brevioribus. — In Archipelago Indico.

14. J. SUBPUBESCENS Blume l. c. no. 612. † — Scandens: ramulis teretibus, junioribus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundata vel subcordata ovatis v. ovato-oblongis (2—3 poll. longis, 1—1½ poll. latis, petiolo 2—4 lin. longo, medio articulato, foliis floralibus minoribus ovatis acutis) acutis v. acuminatis v. raro obtusiusculis mucronatis subcoriaceis penninerviis, supra imprimis in nervo medio et ad marginem pube tandem evanescente obsitis, subtus in nervo medio et venis (supra impressis simplicibus) hirtulis; floribus fasciculatis terminalibus subsessilibus; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis tubo corollae (8—9 lin. longo) multo brevioribus; corollae laciniis 6—8 ovalibus obtusis, plerumque mucronulatis, tubo duplo brevioribus. — In sylvis montanis Javae.

15. J. PEDALE Blume l. c. no. 613. † — Caule humili; ramulis teretibus subscandentibus cum petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundata vel subcordata ovatis (¾—1¼ poll. longis, 7—9 lin. latis, petiolo 1½—2 lin. longo, medio articulato) acutis vel acuminatis coriaceis penninerviis (venis supra impressis et tenuiter reticulatis), supra puberulis vel tandem glabriusculis, subtus molliter tomentosis; floribus fasciculatis terminalibus subsessilibus; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis, tubo corollae (8 lin. longo) multo brevioribus; corollae laciniis 8 ovali-oblongis obtusis, saepe mucronulatis, tubo duplo brevioribus. — In Java.

16. J. FULVUM Blume l. c. p. 275. no. 614. † — Scandens: ramulis teretiusculis, petiolis calycibusque fulvo-tomentosis; foliis e basi rotundata ovatis vel ovato-oblongis (2—2½ poll. longis, 1—1½ poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo, medio articulato), longe acuminatis (floralibus vulgo obtusis) coriaceis penninerviis, supra puberulis et venis simplicibus impressis, subtus hirtellis; fasciculis terminalibus paucifloris; calycis laciniis 6—7 lineari-subulatis tubo (10-lin.) corollae quadruplo brevioribus; corollae laciniis 6—8 oblongo-lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus. — In Sumatra.

17. J. PENDULUM Blume l. c. no. 615. † — Scandens: ramulis teretibus pendulis cum petiolis calycibusque tomentosis; foliis distichis e basi subcordata ovatis vel ovato-oblongis lanceolatisve (1—1¾ poll. longis, 6—10 lin. latis, petiolo 1½—2 lin. longo, infra medium articulato) acutis vel acuminatis undulatis membranaceis penninerviis in nervo

medio et ad marginem supra obsolete puberulis, subtus ad nervum medium tomentosis; umbellis axillaribus paucifloris, bracteis persistentibus ovatis subpubescentibus involucratis; calycis laciniis 6—7 subulatis ejusdem tubo duplo longioribus. — Habitat in Java orientali.

18. J. NUMMULARIOIDES Blume l. c. no. 616.†— Scandens: ramulis teretibus, junioribus, petiolis calycibusque pulverulento-subtomentosis; foliis e basi rotundata vel subcordata ovatis ellipticisve (1½—2 poll. longis, 10—14 lin. latis, petiolo 2—3 lin. longo, medio articulato) acutis mucronatis (ramulorum floriferorum parvis subrotundis vel subrotundo-cordatis) subcoriaceis penninerviis glabriusculis, in nervo medio imprimis subtus tomentosis; floribus in apice ramulorum subumbellatis breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo (semipollicari) corollae triplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 lanceolatis apiculatis tubo duplo brevioribus. — In Molucois insulis.

19. J. DISTICHUM Blume l. c. no. 617.†— Scandens: ramulis teretibus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis approximatis distichis, e basi rotundata vel subcordata ovatis (¾—1½ poll. longis, ⅔—1 poll. latis, petiolo 1½—2 lin. longo, medio articulato), foliis ramulorum floriferorum minoribus ovatis vel cordatis acutis vel obtusis mucronulatis subcoriaceis penninerviis, supra puberulis, subtus velutinis et ad nervum medium tomentosis; floribus 3—5 ad apices ramulorum subumbellatis breviter pedicellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis rectis tubo corollae (7 lin. longo) duplo vel triplo brevioribus; corollae laciniis 8—11 lanceolatis acutis vel mucronulatis tubo paulo brevioribus. — In Sumatra.

20. J. LIGUSTRINUM Blume l. c. p. 276. no. 618.†— Scandens: ramulis teretibus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis approximatis distichis, e basi subcordata ovato-oblongis (1—1½ poll. longis, 7—9 lin. latis, petiolo 1½—2 lin. longo, medio articulato); foliis ramulorum floriferorum minoribus cordatis vel cordato-oblongis acutis vel acuminatis mucronulatis subcoriaceis penninerviis, imprimis margine puberulis et ad nervum medium subtus tomentosis; floribus breviter pedicellatis ad apices ramulorum in umbellas simplices vel subtrifidas congestis; calycis laciniis 6—7 subulatis tubo (8—9 lin. longo) corollae triplo vel fere quadruplo brevioribus; corollae laciniis 6 rarissime 7 lanceolatis (4—5-lin.) apiculatis, tubo duplo brevioribus. — In Archipelago Indico.

21. J. VULCANICUM Blume l. c. no. 619.†— Scandens: ramulis teretibus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundata ovato-lanceolatis (10—14 lin. longis, 5—6 lin. latis, petiolo 1½—2 lin. longo, medio articulato, foliis floralibus minoribus ovatis) obtusiusculis mucronulatis coriaceis penninerviis, supra puberulis, subtus velutinis; floribus brevissime pedicellatis in pedunculis brevibus axillaribus et terminalibus subumbellatis; calycis laciniis 6—7 subulatis recurvato-patentibus, corollae tubo (7 lin. longo) multo brevioribus; corollae laciniis (4 lin. longis) tubo brevioribus. — In Archipelago Indico.

22. J. POPULIFOLIUM Blume l. c. no. 620.† — Ramulis teretibus cum petiolis, pedunculis calycibusque pulverulento-tomentosis; foliis e basi subrotundata ovatis (2—2¾ poll. longis, 1—1½ poll. latis, petiolo 3—4 lin longo, infra medium articulato) longe acuminatis membranaceis penninerviis, praesertim subtus stellato-puberulis et in nervo medio tomentosis; corymbis terminalibus trichotomis; calycis laciniis 6 setaceo-subulatis tubum (4 lin. longum) corollae fere adaequantibus; laciniis corollae 6 oblongis apiculatis, tubo paulo brevioribus. — In insulis Philippinis.

23. J. ACUMINATISSIMUM Blume l. c. no. 621.†— Scandens: ramulis teretibus, junioribus petiolisque obsolete puberulis; foliis e basi rotundata vel subcordata ovatis vel oblongo-ovatis (1½—2½ poll. longis, 10—5 lin. latis, petiolo 1½—2 lin. longo, imo hirtello, infra medium articulato) acuminatissimis coriaceis penninerviis glabris; umbellis ramulos terminantibus subsessilibus paucifloris; calycis laciniis 6—7 setaceo-subulatis pubescentibus, tubo (10—11 lin. longo) corollae quadruplo brevioribus;

corollae laciniis 7—8 oblongo-lanceolatis (5½—6 lin. longis) acutis plerumque apiculatis, tubo vix duplo brevioribus. — In insula Java.

24. J. FORSTENII Blume l. c. p. 277. no. 622. † — Scandens: ramulis teretiusculis, junioribus subtetragonis cum petiolis calycibusque obsolete puberulis; foliis e basi subcordata vel rotundata ovatis vel ovato-oblongis (1—2½ poll. longis, ⅔—1½ poll. latis, petiolo 1½—2 lin. longo, infra medium articulato, foliis floralibus minoribus ovatis vel ovato-lanceolatis) acutis vel acuminatis mucronulatis coriaceis penninerviis (venis supra fere inconspicuis) glabris: floribus subsessilibus in fasciculos axillares vel ramulos terminantes congestis; calycis laciniis 4—6 setaceo-subulatis rectis pubescentibus, corollae tubo (8 lin. longo) fere triplo brevioribus; corollae laciniis 6—7 oblongis vel oblongo-lanceolatis apiculatis, tubo vix duplo brevioribus. — In insula Celebes.

25. J. ENSATUM Blume l. c. no. 623. † — Scandens: ramulis teretiusculis, junioribus, petiolis calycibusque tomentosis; foliis e basi rotundata ovatis vel ovato-oblongis (2—3 poll. longis, 11—15 lin. latis, petiolo 2½—3½ lin. longo, infra medium articulato) acuminatis coriaceis penninerviis (venis supra immersis simplicibus) glabris vel in nervo medio subtus junioribusque ad marginem puberulis; floribus in ramulorum apice fasciculatis; calycis laciniis 5—6 subulatis compressis, primo rectis, dein falcatis, corollae tubo (8 lin. longo) duplo brevioribus; corollae laciniis 6—8 oblongo-lanceolatis acuminatis apiculatis, tubo vix duplo brevioribus. — In sylvis insulae Celebes.

26. J. CARINATUM Blume l. c. p. 276. no. 626. † — Scandens: ramulis teretibus, junioribus, petiolis calycibusque pube minutissima scabridis; foliis suboppositis e basi acutiuscula oblongis lanceolatisve (2—3½ poll. longis, ¾—1¼ poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo, medio articulato) acuminatis chartaceis reticulato-venosis glabris, in axillis venarum subtus barbatis; cymis corymbosis terminalibus; calycis laciniis 4 subulatis carinatis ejusdem tubo duplo longioribus. — In insula Celebes.

27. J. HASSELTIANUM Blume l. c. no. 627. † — Scandens glabrum: ramulis teretiusculis; foliis e basi acuta ellipticis vel elliptico-oblongis (3½—6¼ poll. longis, 1½—2¾ poll. latis, petiolo ½—¾ poll. longo, saepe torto, obscure articulato) acutis vel acuminatis chartaceis penninerviis; pedunculis axillaribus uni- vel subumbellato-paucifloris; floribus longe pedicellatis; calycis laciniis 5—7 setaceo-subulatis, apice revolutis, corollae tubo paulo brevioribus; corollae laciniis 8 lineari-lanceolatis acuminatis tubum superantibus. — In Java occidentali.

28. J. INSIGNE Blume l. c. no. 628. † — Scandens glabrum: ramulis tetragonis; foliis suboppositis cuneato- vel elliptico-oblongis lanceolatisve (3—6½ poll. longis, 1—3 poll. latis, petiolo 7—11 lin. longo, vulgo torto, medio obscure articulato), utrinque angustatis, rarissime apice obtusis vel rotundatis membranaceis subquintuplinerviis (nervis binis basilaribus infra medium cum venis anastomosantibus); floribus longe pedicellatis in racemos vel corymbos laxos axillares et laterales dispositis; calycis laciniis 4—5 subulatis corollae tubo (11—12 lin. longo) multo brevioribus; corollae laciniis 4—5 ovalibus oblongisve (8—9 lin. longis) obtusis vel apiculatis, tubo paulo brevioribus. — In sylvis montanis insulae Sumatra.

29. J. AMBIGUUM Blume l. c. no. 629. † — Scandens glabriusculum: ramulis teretiusculis striatis; foliis oppositis vel terno-verticillatis alternisve ovalibus ovatisve (3—5½ poll. longis, 1⅔—3¼ poll. latis, petiolo 7—13 lin. longo, saepe tortili, sub apice articulato), breviter cuspidatis, basi subrotundatis membranaceis penninerviis, supra glaberrimis, subtus obsolete lepidoto-punctatis et in axillis venarum barbatis: cymis laxe paniculatis vel corymbosis terminalibus multifloris calycibusque puberulis: calycis laciniis 4—6 subulatis brevibus patentibus; corollae laciniis 5—6 ovalibus mucronulatis tubo (6—6½ lin. longo) duplo brevioribus. — In Archipelago Indico.

** *Calyce subtruncato vel breviter dentato.*

30. J. GARDNERIANUM Wght. Illustr. of Ind. bot. II. pag. 150. tab. 158. † — Fruticosum scandens & volubile glabrum. foliis ovatis undulatis retusis acutis, petiolis prope ba-

sin articulatis; pedunculis folia subaequantibus; calyce quinquedentato, dentibus brevibus acutis; corollae limbo circiter 8-lobo, lobis lanceolatis acutis tubum aequantibus; antheris oblongis, connectivo in acumen producto; ovulo in loculo solitario amphitropo; bacca abortu solitaria oblonga ovali, utrinque obtusa, obscure purpurascente. — In India orientali (Coimbatore).

31. J. ZIPPELIANUM Blume l. c. p. 278. no. 608. † — Subscandens glabrum: ramulis teretibus; foliis e basi subrotundata vel acutiuscula ovatis vel ellipticis (2½—4 poll. longis, 1¼—2 poll. latis, petiolo 4—5 lin. longo, medio articulato) acuminatis mucronulatis membranaceis penninerviis, in axillis venarum subtus barbatis; cymis corymbosis axillaribus et terminalibus multifloris calycibusque scabriusculis; calycis dentibus 4 brevibus ovatis acutis; corollae laciniis 5—6 lanceolatis (3½—4-lin.) subacuminatis vel apiculatis, tubo (7—8 lin. longo) duplo brevioribus. — In fruticetis Amboinae.

32. J. FURCATUM Blume l. c. no. 609. † — Scandens glabrum: ramulis teretibus, junioribus tereti-compressis; foliis e basi acutiuscula ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis (2—3¼ poll. longis, 10—15 lin. latis, petiolo 2—4 lin. longo, medio articulato) longe acuminatis, rarissime obtusiusculis, subcoriaceis tri- vel triplinerviis, nervis cum venis paucis transversalibus anastomosantibus, supra medium evanescentibus, in axillis subtus glandula barbata instructis; cymis axillaribus et terminalibus laxis trifloris vel furcato-paucifloris; calyce brevissime quinquedenticulato; corollae laciniis 5 oblongis acutis tubo brevioribus. — Java.

Sect. II. *TRIFOLIOLATA:* foliis oppositis trifoliolatis; floribus albis.

* *Calyce breviter dentato.*

33. *J. LINEARE R. Br. — DC. l. c. 311. no. 73. — R. Br. mss. in Sturt, Epedit. Centr. Austral. II. App. 82. — *J. Mitchellii* Lindl. mss. in Mitchell, Journal of tropic. Austral. 365. adn.

34. J. BURMANNIANUM Blume l. c. no. 610. † — Glabrum: ramulis teretiusculis, ultimis subtetragonis; foliis trifoliolatis, foliolis e basi rotundata ovatis vel ovato-oblongis (terminali 1¾—2 poll. longo, ¾—1 poll. lato, petiolulo ⅓—½ poll. longo, lateralibus subsessilibus minoribus) acuminatis vel obtusiuscule acuminatis cum mucrone membranaceis venosis, in venarum axillis subtus barbatis; pedunculis terminalibus racemiferis, axillaribus umbellato-trifloris folio brevioribus, pedicellis calyce cupulari truncato obsolete denticulato longioribus; corollae laciniis 5 oblongis obtusiusculis tubo brevioribus. — *J. Azoricum* Burm. Fl. Indic. 6. et Thes. Zeylanic. 127. t. 58. fig. 1. — In Zeylania.

35. J. RUPESTRE Blume l. c. p. 280. no. 634. † — Procumbens vel scandens: ramulis teretibus petiolisque subpuberulis; foliis trifoliolatis; foliolis breviter petiolulatis e basi rotundata anguste lanceolatis (terminali 3—4½ poll. longo, ½—¾ poll. lato, lateralibus 2—3½ poll. longis, 4—8 lin. latis) subulato-acuminatissimis vel obtuse acuminatis cum mucrone coriaceis glabris subtrinerviis, nervis lateralibus subtus cum venulis laxe anastomosantibus infra medium evanescentibus; paniculis terminalibus et axillaribus laxis multifloris et calyce cyathiformi acute denticulato puberulis; laciniis corollae 4—7 ovatis acutis tubo (4—5-lin.) duplo vel triplo brevioribus.

β. *contractum*: foliolis obtusis; paniculis contractis. — In Nova Guinea.

36. J. MICRANTHUM R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austral. II. App. p. 83. † — Cinereo-pubescens: foliis ternatis, foliolis lanceolato-linearibus; pedunculis axillaribus 1—3-floris; corollae laciniis obtusis dimidio tubi brevioribus. — In Nova Hollandia centrali.

** *Calycis laciniis elongatis.*

37. J. SIEBOLDIANUM Blume l. c. no. 635. † — Fruticulosum erectum: ramulis angulato-tetragonis petiolisque subtilissime puberulis; foliis trifoliolatis rarissime simplici-

bus; foliolis sessilibus e basi acutiuscula oblongis vel ovato-oblongis (terminali ⅔—1 poll. longo, lateralibus 6—10 lin. longis, 2½—4 lin. latis) obtusiusculis mucronatis subaveniis, supra juxta marginem et ad nervum medium subtus scabriusculis; floribus praecocibus ad ramulorum nodos 1—3, singulis pedunculo brevi bracteato suffultis; calyce 5—6-fido glabriusculo, lobis oblongis obtusis mucronulatis, corollae tubo (5—6 lin. longo) triplo brevioribus; corollae lobis 5—6 rotundatis tubo brevioribus. — In China.

Sect. IV. *PINNATIFOLIA.*

38. *J. OFFICINALE Linn. — DC. l. c. 313. no. 86.

β. *Bosporicum* C. Koch, Linnaea XXIII. 524. † — Caulis minus scandens ramosissimus, ut rami angulati glaberrimi; folia 2—3-juga, petiolo angulato, foliola parvula, impar majus, ovato-lanceolatum, sed saepe etiam basi attenuatum, lateralia ovato-oblonga, acuta, sed petiolata aut basi lata connata, omnia supra et margine aspera, subtus glaucescentia; pedunculi terni aut triflori, hirto-asperuli, folia superantes; calyx hirtulus, laciniis linearibus tubo suo duplo brevioribus; tubus corollinus calycem duplo superans, lobis late oblongis acutis sesquilongior. — Ad Bosporum.

† Icones addendae.

J. ERECTIFLORUM A. DC. l. c. 308. no. 50. — Wlprs. Annal. I. 508. — Wght. Spicil. Neilgh. II. tab. 150.

J. NUDIFLORUM Lindl. — Wlprs. Repert. VI. 463. no. 2. — Morren, Annal. de la soc. d'hortic. de Gand IV. 407. t. 223. — Paxt. Mag. of bot. XV. 173. (c. ic.)

J. REVOLUTUM Linn. — DC. l. c. 312. no. 79. — Wlprs. Annal. I. 508. — Wght. Spicil. Neilgh. II. t. 151.

VI. SCHREBERA *Rxb.*

(DC. Prodr. VIII. 674.)

1. *SCHR. SWIETENIOIDES Rxb. — DC. l. c. 675. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 162.

Ordo CXLV. APOCYNACEAE *Lindl.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 317. & 675. — Wlprs. Repert. VI. 464. & 742, Annal. I. 508.)

Tribus I. *WILLUGHBEIAE* Alph. DC. l. c. 318.

Subtribus I. *ALLAMANDEAE* Alph. DC. l. c.

I. ALLAMANDA *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 318. — Wlprs. Repert. VI. 464.)

1. A. AUBLETII Pohl, Pl. Brasil. I. 74. — Hook. Bot. Mag. t. 4411. (nec 4911.) — Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 13. † t. 234. — Subscandens glabra; foliis oblongo-ovatis acuminatis breviter petiolatis, glandulis minutis acutis; paniculis multifloris aphyllis; calycis lobis lanceolatis patentibus; corollae maximae tubo gracili elongato, faucem amplo-campanulatam aequante, limbi lobis rotundatis acutis, hinc basi oblique unidentatis. — *A. grandiflora* Lam. Dict. IV. 601? — *Obelia grandiflora* Aubl. Guian. I. 271. tab. 106. — Habitat in Guiana.
2. *A. SCHOTTII Pohl. — Alph. DC. l. c. 319. no. 7. — Hook. Bot. Mag. tab. 4351.

Subtribus II. *WILLUGHBEIAE* Alph. DC. l. c. 319.

II. CHILOCARPUS *Blume.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 320.)

1. CH. COMPOSITUS Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 152. no. 343. † — Foliis ovalibus, utrinque subacutis et venis transversalibus ubique distinctis; fasciculis in pedunculo trifido paucifloris. — Java.
2. CH. DENSIFLORUS Blume l. c. no. 344. †. — Foliis cuneato-oblongis cum acumine brevi obtuso, venis transversalibus supra distinctis, subtus obsoletis; fasciculis compositis densifloris. — In insula Sumatra.
3. CH. GLOBULIFERUS Blume l. c. no. 345. † — Foliis lanceolatis vel oblongis, utrinque attenuatis vel apice obtusiusculis, venis transversalibus supra obsoletis, subtus indistinctis; fasciculis brevissime pedunculatis subglobosis. — In insula Borneo.
4. CH. VERNICOSUS Blume l. c. no. 346. † — Foliis ovalibus obtusiusculis, basi subacutis, margine revolutis, venis transversalibus utrinque obsoletis vel plane indistinctis; fasciculis interrupte spicatis paucifloris. — In Archipelago Indico.
5. CH. ATROVIRIDIS Blume l. c. p. 153. no. 348. † — Foliis ellipticis obtuse acuminatis, basi acutis, margine revolutis, venis transversalibus subtus modo distinctis; cymis trichotomis. — *Hunteria atroviridis* Wall. — A. DC. Prodr. VIII. 351. no. 7. — In Indiae orientalis prov. Tavoy.
6. CH. ZEYLANICUS R. Wgbt. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1288. † — Fruticosus cirrifer: foliis petiolatis ellipticis, utrinque attenuatis, obtuse acuminatis, glabris supraque nitidis, infra (exsiccatis) obscure ferrugineis, paralleli-venosis; corymbis axillaribus cymosis; calycis lobis late ovatis obtusis ciliatis; corolla profunde quinquefida; stamini-

bus annulo carnoso prope basin tubi corollini insertis inclusis, filamentis incurvis; antheris ovatis apiculatis; ovario obtuso; stigmate oblongo acuto; fructu ....? — Habitat in Zeylania insula.

?III. LANDOLFIA *Palis.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 320.)

1. L. FLORIDA Bnth. in Hooker, Niger Flora 444. † — Ramis foliisque glabris; cymis pedunculatis multifloris; staminibus infra medium tubi corollae elongati insertis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

2. L. MICHELLINI Bnth. l. c. † — Foliis subtus ramulisque velutino-pubescentibus; cymis subsessilibus densis; antheris medio tubo insertis. — Flore fere *L. Owariensis.* — Crescit in Senegambia.

IV. WILLUGHBEIA *Rxb.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 321.)

1. W. UMBROSA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 154. no. 350. † — Foliis ellipticooblongis obtuse acuminatis, basi acutis subcoriaceis transverse venosis glabris; cymis trifidis petiolum adaequantibus laxifloris; calyce puberulo, lobis ovatis obtusis ciliatis. — Java.

2. W. FIRMA Blume l. c. no. 352. † — Foliis ellipticis, utrinque subacutis coriaceis firmis transverse venosis glabris; cymis petiolo brevioribus densis multifloris; calyce glabriusculo, lobis oblongis obtusis subciliatis. — *Tabernaemontana macrocarpa* Krthls. Hb.
   β. Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis. — In insula Sumatra.

Tribus II. *CARISSEAE* Alph. DC. l. c. 323.

Subtribus II. *EUCARISSEAE* Alph. DC. l. c 324.

XIII. VAHEA *Lam.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 327. — Wlprs. Repert. VI. 466.)

1. *V. MADAGASCARIENSIS Boj. — Alph. DC. l. c. no. 2. — Wlprs. l. c. no. 1. — Alph. DC. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. nat. curios. XXII. II. 396. † tab. 40.

XVI. MELODINUS *Forst.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 329. — Wlprs. Repert. VI. 466.)

1. M. LAXIFLORUS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 155. no. 354. † — Foliis lanceolatis, obtuse acuminatis, basi angustatis subcoriaceis, venis lateralibus crebris obsoletis parallelis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus laxifloris; calycis laciniis ovatis obtusiusculis, extus marginequo puberulis; tubo corollae cylindraceo, limbi lobis falcatis erosis planis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque puberulis. — *M. scandens* Hssk. Cat. pl. hort. Bog. 120. (nec Forst.) — In sylvis Javae occidentalis.

2. M. FASCICULATUS Blume l. c. no. 355. † — Foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis, basi subrotundatis vel subacutis coriaceis, venis lateralibus obsoletis subparallelis subtus tenuissime reticulatis; floribus fasciculatis axillaribus; calycis

laciniis rotundatis ciliatis; tubo corollae pentagono, limbi lobis falcatis erosis undulatis, laciniis coronae brevissimis obtusis fauceque glabris. — In insula Borneo.

3. M. LAEVIGATUS Blume l. c. no. 356. † — Foliis lanceolatis, obtuse-acuminatis, basi acutis, subcoriaceis, venis lateralibus crebris parallelis subtus tenuissime reticulatis; cymis axillaribus petiolum adaequantibus densis paucifloris; calycis laciniis rotundatis, extus margineque puberulis; tubo corollae cylindraceo, limbi lobis falcatis erosis undulatis, laciniis coronae linearibus subpapillosis. — In Archipelago Indico.

XVIa. NEUBURGHIA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 156.)

Calyx quinquepartitus eglandulosus, lobis rotundatis quincunciali-imbricatis. Corolla hypocraterimorpha, tubo longo cylindraceo, fauce nuda; limbi quinquefidi laciniis ovatis acutis incrassatis, praefloratione valvatis. Stamina 5, apicem tubi versus inserta inclusa, filamenta brevissima, antherae erectae lineares obtusae, baseos emarginatae dorso affixae. Nectarium nullum. Ovarium elongato-ovoideum, superne in stylum attenuatum, biloculare. Ovula in oophoris dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus subuliformis, vix exsertus. Stigma stylo crassius, subclavatum, apice biapiculatum. Drupa baccata elongato-ellipsoidea bisulcata, putamine crasso fibroso didymo, incomplete bivalvi, 2-loculari. Semina in loculis abortu solitaria oblonga, angulo interno adnata, ecomosa. Embryon exalbuminosum rectum; cotyledones lineari-oblongae, sibi appressae, radicula brevi cylindrica supera.

1. N. TUBIFLORA Blume l. c. no. 357. † — Fructibus laeviusculis. — *Cerbera tubiflora* Zipp. mss. — In Moluccis et Nova Guinea.

2. N. TUBERCULATA Blume l. c. p. 157. no. 358. † — Fructibus tuberculatis. — *Cerbera musculiformis* Lam. Encycl. I. 62. — *Banksia musculiformis* Grtnr. De fructib. I. 221. — *Fructus musculiformis* Rmph. Hb. Amb. II. 184. t. 60. — In Moluccis.

XVIb. LYCIMNIA *Hance.*

(Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 4.)

Calyx 5-partitus eglandulosus, lobis oblongis, 2 exterioribus. Corolla hypocraterimorpha, tubo subcylindrico, intus supra stamina piloso, fauce coronata; lobis 5, aestivatione dextrorsum imbricato-contortis, inaequilateris, sinistrorsum*) falcato-subdolabriformibus, latere majori bilobo, unguibus bilamellatis. Corona erecto-patens, usque ad medium 5-loba, laciniis integris, medio sulcatis, cum lobis corollae alternantibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa, filamentis brevibus, antheris ovatis acutis, in alabastro sagittatis, filamenta aequantibus. Ovarium ovoideum biloculare pluriovulatum, stylo brevi filiformi, stigmate incrassato-conico, apice breve bicuspidato. Bacca**) magnitudine aurantii, subglobosa corticata pulposa indehiscens. Semina plurima, nidulantia, compressa, umbilico ventrali. Embryon in albuminis axi rectum. — Arbuscula Sinica sarmentosa lactescens: foliis oppositis,

*) Observatore ex centro floris ante oculos spectante.

**) Fructus ab *Amphisarca* Desvaux, (Traité gén. de bot. I. 174) et Lindley, (Introd. to Bot. ed. 4. II. p. 22.) nullo modo differt, nam quamquam hi cll. auctores in charactere essentiali eam plurilocularem dicant, *Crescentia*, ab ambobus ut exemplum citata, fructu gaudet uniloculari.

breve petiolatis, glaberrimis, lucidis; cymis terminalibus. *Melodino* arcte affinis, sed coronae 5-lobae laciniae, licet medio sulcatae, pro certo indivisae sunt. An satis distincta?

1. L. SUAVEOLENS Hance l. c. — Scandens: foliis oblongis aut oblongo-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis glaberrimis nitidis; cymis terminalibus folio brevioribus; pedunculis apice trichotomis; calycis segmentis obtusis, corolla multoties brevioribus; corolla ampla, extus alba, tubo intus aurantiaco; coronae laciniis oblongo-linearibus obtusis; bacca magna globosa viridi. — In ins. Hongkong. — Cymae laxiusculae, bracteatae. Flores candidi, odori. — An *Melodinus monogynus* Carey? (Alph. DC. Prodr. VIII. 329. no. 3.) Haereo, quia descriptiones auctorum confligunt. Clar. G. Don (Gen. syst. gard. IV. p. 101) hanc plantam locavit in sectione, cui character „coronae laciniae integrae", easque *ensiformes* dixit. Cel. *Alph. Candolle* contra ei appendices coronarias acutas „2 ante lobum quemque" tribuit. Si eadem stirps, genus attamen meo judicio dividendum, nam in *M. Baueri*, coronae laciniae manifeste 10, squamiformes prorsus distinctae, ex icone nitidissima Ferd. Bauer. (Endl. Iconograph. tab. 59), in nostra verum planta corona constat ex cyatho tubiformi fundo carente a corollae fauce orto, ei simili, quem in Narcissis reperies, usque ad medium tantum 5-fido. Icones cl. Wight, ubi *M. monogyni* figura, valde doleo me haud possidere. *Oncinus* Lour. ab auctoribus ad calcem Myrsinearum relatus, mihi revera Apocynacea videtur, Melodino affinis.

XVIII. LEUCONOTIS *W. Jack.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 331.)

1. L. CUSPIDATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 112. no. 263. † — Ramulis superne cum petiolis et pedunculis ferrugineo-tomentosis; foliis ellipticis abrupte acuminatis, supra glabris, subtus stellato-puberulis; pedunculis longitudine petiolorum: laciniis calycis subulatis subpubescentibus. — Sumatra.

XIX. CARISSA *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 331. & 675. — Wlprs. Repert. VI. 466.)

1. C. CONGESTA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1289. — Fruticosa erecta ramosa ramis dichotomis, spinis longis simplicibus attenuatis instructis; foliis petiolatis late ovatis vel suborbicularibus obtusis glabris nitidissimis membranaceis, venis (in speciminibus siccis) vix perspiciendis; pedunculis brevibus terminalibus subtrifloris, pluribus in apice ramulorum congestis pubescentibus; calycis lobis ovatis acutis ciliatis quam corolla multo brevioribus; corollae tubo intus piloso, fauce glabra; filamentis pilosis, antheris apiculatis; stigmate capitato piloso. — Habitat in India orientali (Corog, Aboo.)

2. C. TOMENTOSA Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 30. — Tota cinereo-tomentosa: spinis robustis acutis; foliis figura variis ovalibus aut ellipticis, apice saepius acutis, basi rotundatis obtusis aut subacutis, coriaceis, utrinque cinereo-tomentosis venosis; floribus parvulis roseis subsessilibus et cymam confertam vix pedunculatam terminalem pauciflorum efformantibus; calycis laciniis subulatis hirtis; corolla externe pilosa rosea; baccis globoso-pisiformibus pallidis glabris lucidisque. — Habitat in Abyssiniae locis montosis provinciae Tchelikote.

3. *C. GRANDIFLORA A. DC. l. c. 335. no. 20. — Sonder, Linnaea XXIII. 80. — *Arduina grandiflora* E. Mey. — *A. macrocarpa* Eckl.

4. *C. FEROX E. Mey. — Alph. DC. l. c. 335. no. 18. — Sonder l. c. — *Arduina ferox* E. Mey. — *A. haematocarpa* Eckl.

5. *C. ARDUINA Lam. — Alph. DC. l. c. 334. no. 17. — Sonder l. c. — *Arduina bispinosa* E. Mey. — *Arduina erythrocarpa* Eckl.

† Icones addendae.

C. PAUCINERVIA Alph. DC. l. c. 333. no. 7. — Wght. Icon. plant. tab. 1290.
C. SCHIMPERI Alph. DC. l. c. 675. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 31. tab. 67.

?XX. TOXICOPHLAEA *Harvey.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 336. — Wlprs. Repert. VI. 467.)

1. T. THUNBERGII Harv. — Sonder, Linnaea XXIII. 78. † — Foliis petiolatis ellipticis vel oblongo-lanceolatis mucronatis integerrimis, margine reflexis coriaceis, utrinque elevato-venosis; floribus axillaribus glomeratis subsessilibus; calycis lobis margine glabris; corollae tubo cylindrico (semipollicari), lobis late ovatis acutis. — *Cestrum venenatum* Thnbg. — *Cestrum venatorium* E. Mey. — *Toxicophlaea cestroides* A. DC. l. c. — Wlprs. l. c.

β. *scabra*: Foliis subtus marginibusque scabris; floribus pubescentibus. — In Promontorio bonae spei, Port Natal.

2. T. SPECTABILIS Sonder l. c. 79. † — Foliis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis mucronatis integerrimis, margine reflexis coriaceis, supra elevato-venosis, subtus glaucescentibus penninerviis subvenosis; racemis axillaribus pedicellatis, pedicellis apice plurifloris; calycis lobis margine ciliolatis; corollae tubo cylindrico (pollicari), lobis oblongis obtusis. — Port Natal.

XXII. RAUWOLFIA *Plum.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 336. — Wlprs. Repert. VI. 467.)

1. R. CAFFRA Sonder, Linnaea XXIII. 77. † — Glabra: foliis quinis lanceolatis subacuminatis, in petiolum longe angustatis, nitidis nervosis venosisque; umbella cymifera folio aequali multiflora glabra, pedicellis calycem aequantibus; calycis lobis ovatis acutis glabris; corollae tubo calyce 4-plo longiore, extus glabro, intus fauce hirsuto; stigmate basi nudo; drupa obovata subobliqua rugosa disperma. — In Promontorio bonae spei.

2. R. NATALENSIS Sonder l. c. 78. † — Glabra: foliis quinis lanceolatis subacuminatis, in petiolum longum angustatis nitidis, subtus pallidioribus nervosis venosisque; umbella cymifera folium superante multiflora glabra, pedicellis calycem aequantibus; calycis lobis ovatis acutis glabris; corollae tubo calyce 5-plo longiore, extus glabro, intus fauce hirsuto; stigmate basi annulo membranaceo deflexo aucto. — Port Natal.

XXII^a. CLITANDRA *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 445.)

Calyx parvus quinquepartitus eglandulosus. Corollae tubus supra basin contractus, dein ventricosus, ad faucem intus pilosam squamatam contractus, limbi laciniae angustae, dextrorsum convolutae. Stamina ad basin partis ventricosae tubi inserta, filamentis tenuibus, antheris nutantibus ovatis obtusis, filamentis aequilongis. Nectarium nullum. Ovarium unicum biloculare, dissepimento tenui (vix completo?). Ovula pauca.

Stylus brevis conicus, apice dilatatus, supra dilatationem vix productus, vertice integro stigmatosus. — Frutex Leonensis, dichotomus: floribus parvis in cymas axillares oppositas dispositis.

1. *Cl. CYMULOSA Benth. l. c. † — Crescit in Sierra Leone.

XXIII. OPHIOXYLON *Linn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 342. — Walpers. Repert. VI. 467, Annal. I. 503.)

1. O. ZEYLANICUM Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1291. — Fruticosum erectum glabrum: foliis oppositis verticillatisque 3—4-nis, elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis acutis, supra saturate viridibus, infra glaucis, pinnativenosis; corymbis longe pedunculatis cymosis axillaribus, solitariis vel binis ternisve in axillis superioribus aggregatis; floribus pedicellatis; calycis lobis anguste lanceolatis vel subsubulatis; corollae hypocrateriformis laciniis late obovatis obtusis tubum circiter aequantibus, tubo in fauce piloso; ovario biloculari bipartito, apice coalito, loculis bigemmulatis; baccis basi connatis ovoideis, 3 circiter lineas longis; nucibus (?) glabris. — Flores albi. — In Zeylania.
2. O. NEILGHERRENSE Wght. l. c. tab. 1292. — Fruticosum erectum glabrum, parce ramosum: foliis in ramulis terminalibus, ramis senioribus aphyllis; foliis oblongis ellipticis, apicem versus latioribus, utrinque acutis, breviter acuminatis, infra glaucis; corymbis axillaribus cymosis trichotomis solitariis vel binis ternisque aggregatis; corollae hypocrateriformis tubo limbum subduplo superante, intus villoso, limbi laciniis ovalibus obtusis; ovario biloculari, loculis cohaerentibus biovulatis; baccis basi connatis monospermis ovoideis, maturis saturate fusco-purpureis; seminibus oblongis utrinque attenuatis glabris osseis. — In India orientali (Neilgherries, elevatione 6000 pedum).

Tribus III. *PLUMERIEAE* Alph. DC l. c. 345.

Subtribus I. *ALYXIEAE* Alph. DC. l. c.

XXV. ALYXIA *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 345. & 674.)

1. A. ZEYLANICA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1293. — *Fruticosa glabra dichotome ramosa*: foliis oppositis obovato-ellipticis acuminatis acutis, in petiolum brevem attenuatis; floribus axillaribus solitariis longe pedicellatis; drupis binis compressis 2—4-spermis. — In Zeylania insula.

XXVa. LEPINIA *Decaisne.*

(Decne. Ann. des sc. natur. [Ser. 3.] XII. 194. tab. 4.)

Calyx parvus quinquepartitus, foliolis quincuncialibus eglandulosis. Corolla tubulosa, aestivatione dextrorsum torta, fauce nuda. Stamina quinque libera, filamentis brevibus infra faucem insertis; antherae glabrae subsagittatae. Ovarium integrum, disco destitutum 3—4-loculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis anatropis. Stylus simplex filiformis. Stigma oblongum acutiusculum, obscure tetragonum. Fructus e folliculis 3—4 fibrosis indehiscentibus, cruciatim verticeque coalitis,

inferne vero in pedunculos filiformes longos desinentibus compositus. Semina oblonga, testa tenui fusca sulcata, transverse rimosa. Albumen copiosum cartilagineo-corneum, sulco angusto profunde excavatum. Embryon subextra-axile, cotyledonibus radiculaque angustis. — Arbor Taitensis: succo lacteo; foliis alternis, nervis transversis tenuissimis, petiolis ima basi denticulis rigidiusculis stipularibus stipatis; cymis extra-axillaribus di—trichotomis, corymbiformibus glabris; bracteis deciduis, pedicellis articulatis; calyce persistente parvo; corollis flavis; fructu fibroso indehiscente, saepius e folliculis quatuor longe stipitatis vertice cruciatim coalitis composito.

1. *L. TAITENSIS Dcne. l. c. 194. † tab. 9. — In insula Taiti.

Subtribus II. *TABERNAEMONTANEAE* Alph. DC. l. c. 349.

XXVII. **HUNTERIA** *Rxb.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 349.)

1. H. ROXBURGHIANA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1294. — Fruticosa: ramis gracilibus glabris; foliis longe petiolatis anguste elliptico-lanceolatis, margine subinvolutis, subtiliter venulosis, supra nitidis, infra (exsiccatis ferrugineis) obscuris; corymbis axillaribus quam folia multo brevioribus multifloris; bracteis ovatis acutis; calycis lobis ovatis acutis; corollae tubo calycem subtriplo superante, intus ad insertionem staminum piloso, lobis ovatis obtusis; baccis ovoideis, utrinque attenuatis dispermis. — Habitat in India orientali (Courtallum).

† Species excludenda.

H. ATROVIRIDIS Wall. — A. DC. l. c. 351. no. 7. = CHILOCARPUS ATROVIRIDIS Blume (Cf. supra p. 28.)

XXVIII. **KOPSIA** *Blume.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 351. — Wlprs. Repert. VI. 468.)

1. *K. ARBOREA Blume. — Alph. DC. l. c. 352. — Blume, Rumphia IV. 27. † tab. 181.
2. K. FLAVIDA Blume l. c. 28. † — Ramulis glabris; lobis corollae oblongis obtusis, tubo corollae fere duplo brevioribus; ovariis glabris. — In sylvis Guineae novae.

XXXI. **OCHROSIA** *Juss.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 356.)

1. *O. SALUBRIS Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 158. no. 359. — *Cerbera oppositifolia.* Lam. — DC. Prodr. VIII. 354.

XXXIa. **PSEUDOCHROSIA** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 158.)

Calyx quinquefidus eglandulosus, lobis obtusis imbricatis. Corolla subinfundibuliformis, tubo brevi, medio ventricoso; fauce nuda, limbi

quinquefidi laciniis aequilateris, in praefloratione subvalvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae erectae, lanceolatae, filamento longiores. Nectarium nullum. Ovaria 2, facie interna appressa. Ovula in quovis ovario 2, juxtaposita, appensa, anatropa. Stylus inclusus bisulcatus. Stigma ovoideo-incrassatum, apice breviter bilobum. Fructus ..... — Arbor Novae Guineae excelsa habitu Ochrosiae glaberrima: foliis quinis verticillatis petiolatis lanceolatis; corymbis axillaribus longissime pedunculatis dichotomis; floribus cymoso-glomeratis parvis albis.

1. * PS. GLOMERATA Blume l. c. no. 360. † — *Cerbera glomerata* Zipp. mss. — In Nova Guinea

XXXIb. HORTSMANIA *Miqu.*

(Miquel, Stirp. Surinam. select. 167.)

Calyx quinquefidus, lobis aequalibus ciliolatis, intus haud ligulatis, sed basi glandulose subincrassatis. Corollae hypocraterimorphae tubus medio ventricosus, intus infra stamina pilosus, lobi sinistrorsum obliqui, faux nuda. Stamina quinque paulo supra medium tubo inserta, filamentis brevibus, antheris ovatis, basi leviter excisis. Nectarium nullum. Ovaria brevi gynophoro inserta, conniventia, stylus brevis, stigma ovoideo-capitellatum. Folliculi vulgo uno abortiente solitarii, raro gemini, lineari-lanceolati compressi membranaceo-alati oligospermi; semina oblongo-linearia, utrinque nuda. — Frutex: ramis primariis volubilibus, secundariis tertiariisque rectis, oppositis patentibus foliatis; foliis oppositis lanceolato- vel oblongo-ovatis ellipticisve; inflorescentia terminali vel inter dichotomias, puberula; floribus parvis.

1. *H. MYRTIFOLIA Miqu. l. c. 168. † — Habitat in Surinam.

XXXIV. ORCHIPEDA *Blume.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 358.)

1. *O. FOETIDA Blume. — Alph. DC. l. c. no. 1. — Blume, Rumphia IV. 27. † tab. 179. fig. 2. & tab. 180.

XXXVII. ODONTADENIA *Bnth.*

(A. DC. Prodr. VIII. 358.)

1. O. GRANDIFLORA Miq. Stirp. Surin. sel. 166. † — Glabra: foliis obovato-oblongis, in acumen rectum obtusiusculum abrupte terminatis, basi acutis, marginibus subundatis, venis costalibus circiter duodenis patulis; cymis trichotomis terminalibus et e supremorum foliorum axillis; floribus longe pedicellatis; lobis calycis ovatis acutiusculis corollae tubo duplo brevioribus; antheris dorso hispidis, basi in crura curvula glabra desinentibus. — Crescit in Surinam.

XXXIX. PESCHIERA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 360. — Wlprs. Repert. VI. 469.)

1. P. DIVERSIFOLIA Miqu. Stirp. Surinam. select. 164. † tab. 47. — Ramulis tetragono-compressis, junioribus subhirtellis; foliis brevissime petiolatis vel subsessilibus, membranaceis glabris, oppositis magnitudine saepeque forma dissimilibus, majore oblongo basi cuneato, minore elliptico vel subovato, omnibus oblique subacute acuminatis basique inaequalibus, venis octonis vel denis; racemulis ex axillis foliorum vel dichotomiarum brevibus umbellatis; pedicellis pedunculum superantibus; calycis lobis lanceolatis acutis; corollae tubo gracili elongato, lobos lanceolato-ellipticos acutos ter superante. — Crescit in Surinam.

2. P.(?) ALBIFLORA Miqu. l. c. 165. † — Ramis teretibus; ramulis subtetragonis quadrimarginulatis glabris; foliis brevissime petiolatis, oppositis aequalibus, oblongis ellipticisve in acumen subfalcatum acutiusculum abrupte terminatis, basi aequali acutis, membranaceis glabris, venis arcuato-patulis circiter vicenis; stipulis interpetiolaribus connatis petiolos jungentibus ovatis acutis coriaceis; inflorescentia pedunculata axillari bifurcata bracteata racemosa; pedicellis brevibus; calycis lobis lanceolatis puberulis vel glabriusculis, latus haud glandulosis; corollae glabrae tubo elongato tenui, medio antherifero, lobis tubum aequantibus ovato-oblongis acutiusculis. — Crescit in sylvis regionum interiorum secus flumen Suriname.

XXXIXa. ROUPELLIA *Wall. & Hook.*

(Wall. & Hooker, Niger Flora p. 449.)

Calyx quinquepartitus, glandulis baseos (circa 12) in annulum dispositis. Corollae tubus infundibuliformis, faux coronata ligulis decem aequidistantibus, basi in annulum connatis, limbi laciniae 5, latae, aestivatione sinistrorsum convolutae. Stamina tubo inserta, inclusa, filamentis brevissimis, antheris sagittatis longe acuminatis. Nectarium nullum. Ovaria duo, adpressa, glabra. Stylus filiformis, apice in massam 5-sulcatam antheris cohaerentem dilatatus, ultra dilatationem vix productus et brevissime emarginatus (summo vertice stigmatifer?). — Frutex glaberrimus, habitu Tabernaemontanas Africanas referens. Folia opposita, breviter petiolata, semipedalia, oblongo-elliptica, breviter acuminata, basi aculeata, crassiuscula, venis primariis a costa media divergentibus haud crebris subtus prominulis, rete venularum parum conspicuo; petioli basi parum dilatati, linea transversali conjuncti et intus glandulis parvis acutis stipulaeformibus aucti. Cymae terminales sessiles dense 6—8-florae umbellaeformes. Bracteae ovato-lanceolatae acute acuminatae, dorso carinatae, $1\frac{1}{2}$—2 lin. longae. Pedicelli bracteis longiores, calyce breviores. Calycis lobi obovati, 6—8 lin. longi membranacei, apice colorati. Corolla alba pallide roseo-tincta, tubus sesquipollicaris, superne ampliatus, intus extusque glaber, laciniae late obovatae, margine crispae, pollice paulo longiores. Coronae ligulae lanceolato-lineares erectae, pulchre roseae, 4—5 lin. longae. Stamina ad originem partis ampliatae tubi inserta. Filamenta brevia, crassa, leviter papulosa. Antherarum acumen tubum corollae fere superans, auriculae baseos breves rectae, pars media tantum pollini-

fera. Ovarium disco crassiusculo haud vero in nectarium producto insidens.

1. *R. GRATA Wall. & Hook. l. c. † — Hook. Bot. Mag. tab. 4466. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 71. fig. 46. — Van Houtte, Flore des serres IV. 181. tab. 589. — Cream-fruit Afzel. Sierr. Leon. Report (1794.) p. 113. no. 7. — R. Br. App. to Tuck. Narr. 449. — In Africa tropica.

XL. TABERNAEMONTANA Plum.

(Alph. DC. Prodr. VIII. 361. & 676. — Wlprs. Repert. VI. 469.)

1. T. LONGIFLORA Bnth. in Hooker, Niger Flora 447. † — Hook. Bot. Mag. tab. 4694. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 534. — Glabra: foliis oblongo-ellipticis abrupte acuminatis, basi acutis; petiolis basi dilatatis; pedunculis laxe subtrifloris; calycis lobis ovali-oblongis; corollae tubo longissimo, paulo infra medium ventricoso contorto et staminifero. — Crescit in Sierra Leone, in Senegambia.
2. T. CRASSA Bnth. l. c. † — Glabra: foliis ellipticis oblongisve, breviter acuminatis, basi acutis; petiolis basi dilatatis; cymis confertim plurifloris; calycis lobis breviter orbiculatis; corollae tubo longiusculo, paulo infra medium ventricoso contorto et staminifero. — Crescit in Africa tropica occidentali.
3. T. SUBSESSILIS Bnth. l. c. 448. † — Glabra: ramulis dichotomis; foliis obovali-oblongis acuminatis, inferne angustis et ima basi obtusis membranaceis; pedunculis subbifloris; lobis calycinis amplis oblongis: corollae tubo calyce subtriplo longiore, supra medium ampliato et staminifero; folliculis ovoideo-oblongis acuminatis — Crescit in Liberia.

XLII. MALOUETIA Alph. DC.

(Alph. DC. Prodr. VIII. 378. — Wlprs. Repert. VI. 470, Annal. I. 804.)

1. M. ALBIFLORA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 161. † tab. 45. — Arborea: ramulis obtuse tetragonis; foliis breviter petiolatis ovato- vel elliptico-oblongis acutiuscule acuminatis, basi lata leviter inaequali brevissime acutis, coriaceis glabris, marginibus leviter incurvis, venis 12—15-nis, subhorizontaliter arcuatis; pedunculis brevibus; pedicellis basi bracteatis calycem aequantibus vel eo quinquies longioribus; calycis lobis elliptico-lanceolatis acutis, sub lente vix ciliolatis; corollae albidae tubo glabro basi dilatato, lobis elliptico-lanceolatis acutis intus vulgo basi pubescentibus aliquid breviore; faucis coronulae dentibus brevissimis; antherarum apicibus incurvulis exsertis. — Crescit in Surinam locis humidis secus flumen Commewyne.

† Icon addenda.

1. OBTUSILOBA Alph. DC. l. c. 379. no. 4. — Miqu. Stirp. select. Surinamens. 162. † tab. 46.

LI. ANISOLOBUS Alph. DC.

(A. DC. Prodr. VIII. 395.)

1. A. PUNCTICULOSA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 158. † — Ramis obtuse tetragonis verruculosis; foliis modice petiolatis, oppositis aequalibus, ovatis vel elliptico-ovatis, abrupte breviter acuminatis, acumine lato et emarginato, coriaceis, venis circiter denis subtusque reticulatis; squamis stipulaceis ovatis appressis deciduis; corymbo ter-

minali cymoso coarctato pedunculato tenerrime puberulo; sepalis late ovatis obtusis, exterioribus puberulentis, interioribus parumper majoribus magis scariosis et glabrioribus; nectario ore contracto obsolete repando-denticulato. — Crescit in Surinam.

2. A. HOSTMANNI Miqu. l. c. 159. † — Ramulis subcylindricis verruculoso-asperis; foliis modice petiolatis, oppositis aequalibus, ellipticis, utrinque obtusiusculis coriaceis, venis novenis vel denis tenere reticulatis; squamis stipulaceis ovalibus deciduis; corymbis axillaribus (an et terminalibus) brevissime pedunculatis, folio brevioribus puberulis; lobis calycinis ovatis obtusis puberulis, exterioribus paulo brevioribus, interioribus glabrioribus, basi ligulis bifidis; corollae 2¼-pollicaris tubo tenui, limbi basi obconica tubum paulo superante, lobis ovatis rotundatis. — Crescit in Surinam.

3. A. FOCKEI Miqu. l. c. † — Ramis obtuse tetragonis verruculosis; foliis breviter petiolatis, oppositis aequalibus, ovato- vel oblongo-ellipticis, obtuse apiculatis, basi majorum inaequali vel (minorum) aequali acutiusculis, subcoriaceis, venis erecto-patulis circiter denis, tertiariis quaternariisque tenerrimis fusculis reticulatis; squamis stipulaceis ovatis acutiusculis ciliolatis ligulas setiformes brevissimas interpetiolares obtegentibus, deciduis; corymbis axillaribus vulgo oppositis, inferioribus longiuscule, superioribus breviter pedunculatis, trichotomis puberulis; bracteis ovatis puberulis ciliolatis; calycis lobis obtusis ciliolatis; corollae tubo basi tumidulo, infra limbi partem infundibuliformem leviter constricto. — Crescit in Surinam locis sylvaticis.

LIVa. CYCLADENIA *Bnth.*

(Bnth. Plant. Hartweg. p. 322.)

Calyx quinquepartitus eglandulosus, lobis angustis. Corolla infundibuliformi-campanulata, apice quinqueloba, fauce nuda; squamellis quinque intra tubum supra staminum insertionem, lobis aestivatione sinistrorsum contortis. Stamina medio tubo inserta, filamentis brevissimis, antheris sagittatis acute acuminatis. Nectarium annulatum integrum, ovariis brevius. Ovaria duo. Ovula plurima amphitropa. Stylus apice membrana reflexa cinctus, supra membranam in stigma pulvinato-capitatum dilatatus.

1. C. HUMILIS Bnth. l. c. 323. no. 1834. — Caules e rhizomate crasso ascendente simplici vel ramoso in speciminibus jam floridis erecti, 1—2-pollicares, sed postea forte elongentur, basi squamati. Folia ovata, pollice paulo breviora obtusissima, basi in petiolum brevem latum angustata, crassiuscula paucivenia. Cymae racemiformes axillares laxae pedunculatae 4—6-florae. Bracteae parvae lanceolatae. Pedicelli semipollicares. Calyx 3 lin. longus, laciniis subinaequalibus. Corolla 9—10 lin. longa purpurea, lobis late ovatis ad tertiam partem corollae attingentibus, tubo intus supra insertionem staminum leviter piloso. Squamellae minutae oblongae. Fructus ignotus. Planta pulchella glaberrima, primo intuitu *Villarsiam pumilam* quodammodo referens. Genus *Vincae* affine, sed nectario annulato continuo (unde nomen), forma corollae, inflorescentia aliisque notis abunde distinctum. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

Tribus IV. *PARSONSIEAE* Alph. DC. l. c. 399.

LV. PARSONSIA *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 401. — Wlprs. Repert. VI. 407, Annal. I. 504.)

1. P. VARIABILIS Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 196. adn. — Caule volubili pubescente; foliis nitidis acutissimis, nunc linearibus angustissimis, basi rotundatis subundu-

latis, nunc ovalibus utrinque acutissimis, nunc obovatis, nunc linearibus apice dilatatis circularibus; paniculis brevibus raris secundis subfoliosis; sepalis corolla triplo brevioribus; corolla campanulata (nec urceolata ut in *P. heterophylla*), limbo revoluto tubo quadruplo breviore; antheris ecaudatis. — In Nova Zeelandia.

† Icon addenda.

P. HETEROPHYLLA A. Cunn. — (*P. capsularis* Endl. — A. DC. l. c. no. 1.) — Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 195. c. ic. — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 91. fig. 63.

LVII. BEAUMONTIA *Wall.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 403. — Wlprs. Repert. VI. 742.)

1. B. JERDONIANA R. Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1314. 1315. — Foliis obovatis abrupte acuminatis, basi obtusis, coriaceis glabris; cymis terminalibus multifloris; calyce quinquefido, glandulis geminis subulatis ad basin cujusque divisionis, lobis anguste lanceolatis acutis, utrinque pubescentibus; corolla magna infundibuliformi, tubo brevi angusto. — Habitat in India orientali.
2. *B. WALLICHII Alph. DC. l. c. 405. no. 3. — Wght. Icon. plant. IV. tab. 1296.

Tribus V. *WRIGHTIEAE* G. Don. — Alph. DC. l. c. 404.

LVIII. WRIGHTIA *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 404. — Wlprs. Repert. VI. 470.)

1. *W. MOLLISSIMA Wall. — Alph. DC. l. c. 405. no. 4. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 154.
2. *W. ROTHII G. Don. — Alph. DC. l. c. 406. no. 7. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1319.

LIX. KICKXIA *Blume.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 408. — Wlprs. Repert. VI, 471.)

1. *K. ARBOREA Blume. — Alph. DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Blume, Rumphia IV. 26. † tab. 179.

Tribus VI. *ALSTONIEAE* G. Don. — Alph. DC. l. c. 408.

LXa. ELLERTONIA *R. Wght.*

(R. Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1295.)

Calyx quinquefidus, lobis ovatis acutis eglandulosis. Corolla hypocrateriformis quinqueloba sinistrorsum convoluta, tubo versus medium ventricoso. Stamina quinque inclusa, filamentis brevibus, antheris lanceolatis circa stigma cohaerentibus, basi cordatis, quam filamenta longioribus. Nectarium nullum. Ovaria duo distincta, apice coalita prope

stylum oblonga sulcata apice bifida. Stylus filiformis, stigma conicum in apiculum bifidum elongatum. Folliculi teretes divaricati, seminibus biseriatis. Semina compressa peltata, utrinque alata, radicula supera. — Frutex scandens Indiae orientalis: foliis oppositis v. 3—4-nis verticillatis, ellipticis acuminatis coriaceis glabris; corymbis axillaribus v. pluribus ex apice ramorum longe pedunculatis cymosis multifloris; bracteis minutis ovatis acutis; floribus breviter pedicellatis.

1. *E. RHEEDEI R. Wght. l. c. — Rheede, Hort. Malabar. IX. tab. 14. — Habitat in Malabaria.

Tribus VII. *ECHITEAE* G. Don. — Alph. DC. l. c. 412.

LXIV. HOLARRHENA *R. Br.*

(A. DC. Prodr. VIII. 413.)

1. H. MALACCENSIS Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1298. — Glabra ramosissima: foliis petiolatis oblongo-ovatis obtusissimis vel basi subcordatis, apice subacuminatis acutis; cymis laxis ramulos breves laterales terminantibus; pedunculis pedicellisque glabris; corolla pubescente; corollae tubo calycem 3—4-plo superante, laciniis limbi ovatis obtusis obliquis longiore; ovarii loculis cohaerentibus. — Habitat in Indiae orientalis peninsula Malaccensi.
2. *H. AFRICANA A. DC. Prodr. VIII. 414. no. 7. — Buch. in Hook. Niger Flora 450. — *Rondeletia floribunda* G. Don. — Wlprs. Repert. II. 506. no. 7.

† Icon addenda.

H. CODAGA G. Don. — Dcne. in DC. l. c. 414. no. 4. — Wght. Icon. pl. Ind. orient. IV. tab. 1297.

LXIX. STROPHANTHUS *Alph. DC.*

(A. DC. Prodr. VIII. 417.)

1. STR. LONGICAUDATUS R. Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1299. — Glaber: foliis elliptico-oblongis, utrinque acutis; cymis terminalibus dichotomis paucifloris; bracteis caducis; calycis lobis late ovatis in acumen subulatum abeuntibus; corolla infundibuliformi, lobis longissimis 4—5-pollicaribus, appendicibus profunde bifidis, lobis acutis, margine interiori integris, e tubo vix exsertis; aristis quam antherae parum longioribus, antheris dorso pilosis. — In peninsula Indiae orientalis Malaccensi.
2. STR. GRIFFITHII R. Wght. l. c. tab. 1300. — Glaber: foliis coriaceis obovato-subcuneatis, basi obtusis, abrupte acuminatis, acumine nonnumquam acuto, saepius obtuso; cymis terminalibus dichotomis; calycis laciniis ovato-lanceolatis; corolla infundibuliformi, caudis longissimis; appendicibus basi latis, margine crenatis non exsertis; aristis antheras circiter aequantibus; antheris dorso glabris. — Habitat in peninsula Indiae orientalis Malaccensi.
3. STR. WIGHTIANUS Wall. Catal. 1659. — (Alph. DC. l. c. 419. absq. diagn.) — R. Wght. l. c. tab. 1301. — Fruticosus glaber volubilis: foliis ellipticis, utrinque attenuatis, breviter acuminatis; calycis lobis ovatis, corollae tubum tertia circiter parte attingentibus; corolla intus glabra, appendicibus exsertis profunde bilobis, lobis filiformibus; antherarum aristis filiformibus quam antherae ipsae longioribus; stylo subligulato, margine crispulo-alato; folliculis magnis obtusis undique verrucosis; seminibus longiuscule apiculatis. — Habitat in India orientali (Travancore).

4. STR. BREVICAUDATUS Wght. l. c. tab. 1302. — Fruticosus diffusus glaber: foliis ovatis ellipticis abrupte acuminatis, margine crispatis; cymis terminalibus dichotomis; bracteis calycisque lobis late ovatis acutis; corolla glabra infundibuliformi, fauce campanulata, caudis brevissimis; appendicibus brevibus basin usque fissis, lobis filiformibus inclusis; aristis quam antherae brevioribus; stylo villoso. — Habitat in India orientali (ad Mergui).

LXXIV. BAISSEA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 424.)

1. B. LEONENSIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 452. † — Glabra: cymis paucifloris, folio multo brevioribus. — Crescit in Sierra Leone

?LXXV. HELIGME *Blume.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 425.)

1. H. RHEEDEI R. Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1303. — Volubilis glabra: foliis ovatis acutis breviter petiolatis; corymbis trichotomis multifloris; calycis lobis ovatis obtusis ciliatis cum squamula ovata; corolla rotata, ad basin ventricosa, intus pilosa; staminibus exsertis, filamentis circa stylum spiraliter contortis, antheris sagittatis stigmati subadhaerentibus; ovario biloculari, loculis cohaerentibus, squamis quinis hypogynis ovatis circumvestito; stylo filiformi; stigmate capitato, ad basin cum membranula, apiculato; folliculis bilocularibus; seminibus apice comosis. — Rheede, Hort. Malabar. IX. tab. 10. — Habitat in Malabaria.

LXXXII. AGANOSMA *G. Don.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 432. — Wlprs. Repert. VI. 474.)

1. *A. ELEGANS G. Don. — Alph. DC. l. c. 433. no. 3. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1304.
2. *A. BLUMEI Alph. DC. l. c. no. 4. — Wght. l. c. tab. 1305.

LXXXVII. POTTSIA *Hook. & Arn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 441.)

1. P. HOOKERIANA R. Wght. Icon. pl. or. IV. tab. 1306. — Glabra: foliis subcordato-ovatis cuspidato-acuminatis; paniculis cymosis terminalibus vel ex axillis foliorum superiorum laxis, multifloris glabris nitidis; bracteis parvis subulatis; calycibus quinquefidis, corollae tubo multo brevioribus ciliatulis, glandulis numerosis minutis intus adspersis prope basin, nectarii glandulis non cohaerentibus. — In India orientali ad Mergui.

LXXXVIII. ECDYSANTHERA *Hook. & Arn.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 442. — Wlprs. Repert. VI. 475.)

1. E. GRIFFITHII R. Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1307. — Foliis obovato-lanceolatis acutis, basin versus attenuatis, breviter petiolatis glabris (exsiccatis infra flavicantibus); calycis lobis ovatis acutis cum pedunculis, petiolis, bracteis corollisque pilosis; glandulis calycinis numerosis; corolla sinistrorsum convoluta; nectario cupuliformi integro crenato; ovario piloso; folliculis longis graciliter moniliformibus. — In peninsula Malaccensi.

LXXXVIIIa. EPIGYNUM *R. Wght.*

(R. Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1308.)

Calyx tubulosus quinquefidus, lobis eglandulosis. Corolla epigyna hypocraterimorpha quinqueloba, aestivatione dextrorsum contorta. Stamina quinque prope basin tubi inserta, antheris sagittatis stigmati adhaerentibus. Nectarium: discus epigynus carnosus, styli basin vestiens, apicem ovarii cingens. Ovarium tubo calycis adhaerens biloculare, ovulis numerosis. Stylus filiformis, stigma pyramidatum acutum minute quinquealatum, ad basin membrana brevi reflexa cinctum. — Frutex diffusus scandens: foliis integris oppositis ellipticis breviter petiolatis; corymbis axillaribus quam folia brevioribus; floribus numerosis aggregatis; pedunculis pedicellisque adpresse pilosis; calycis quinquefidi lobis ovatis acutis; corollis calycem triplo quadruploque superantibus, utrinque pilosis, inapertis obtusis, lobis aestivatione valde contortis.

1. E. GRIFFITHIANUM R. Wght. l. c. tab. 1308. — Glabrum: foliis ellipticis subobtusis; corymbis axillaribus pubescentibus; floribus albis vel pallide flavis; corolla inaperta ventricosa. — Habitat in India orientali ad Mergui.

LXXXIX. ANODENDRON *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 443. — Wlprs. Repert. VI. 475.)

1. A. CANDOLLEANUM Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1309. — Glabrum: ramis teretibus; foliis oblongis ovatisque utrinque rotundatis, apice cuspidato-acuminatis, longe petiolatis; paniculis axillaribus, ramis cymosis; floribus parvis; calycis lobis lanceolatis omnibus eglandulosis. — Habitat in peninsula Indiae orientali Malaccensi.

XCIV. ECHITES *P. Br.*

(DC. Prodr. VIII. 446. — Wlprs. Repert. VI. 475.)

1. E. BICOLOR Miqu. Stirp. Surinamens. select. 154. † — Caulibus tenuibus hirtellis, sensim scabrescentibus; foliis breviter petiolatis, ovatis vel ovato-ellipticis, breviter acute acuminatis, basi rotundata sinu parvo emarginatis, supra nitidis subasperulis, in costa pilosis rariterque glandulosis, subtus subsericeo-pubescentibus, venis circiter 7-nis nitidis; racemis axillaribus solitariis folium aequantibus vel superantibus, crassis spicaeformibus puberulentis glabrescentibus; bracteis lanceolatis pedicellum brevem calycemque longe superantibus; calycis lobis linearibus inaequalibus puberulis, basi intus ligula lata obtusa vel vix subdenticulata auctis; corollae tubo tenere puberulo, parte inferiori limbi parum dilatata, lobis ovatis acutiusculis tubo brevioribus. — Affinis *E. spectabili* Stadelm. — Crescit in apricis Surinami superioris.

2. E. SURINAMENSIS Miqu. l. cit. 155. † — Caulibus junioribus tenerrime puberulis, adultis glabris fuscis nitidis; foliis elliptico-oblongis vel lanceolatis, breviter acute acuminatis, basi rotundatis, supra ad basin ligula (glandula) bicuspidata instructis, rigide membranaceis, glabris nitidis, subtus pallidioribus, venis octonis subobsoletis, membranula interpetiolari bidenticulata; pedunculis axillaribus brevibus vulgo bifidis, ramis racemosis glabriusculis; bracteis ovato-rotundatis obtusis membranaceis subciliolatis; calycis quinquefidi lobis ovatis obsolete subciliolatis; corollae tubo cylindrico, apice staminifero, limbi partem infimam obconicam fere aequante. — Crescit in Surinam.

3 E. DISADENA Miqu. l. cit. 156. † — Ramulis glabris; foliis coriaceis, utrinque glabris, oblongo-vel ovato-ellipticis, breviter acutiuscule apiculatis, basi obtusis ibique in pagina superiore ligula crassiuscula ovata integra concava quasi duplicata (consimilem aliam scil. valvatim obtegente) instructis, venis circiter octonis erecto-patulis tenuibus sparse reticulatis; racemis fere axillaribus brevissime vel longiuscule pedunculatis, brevibus; pedicellis calycem fere ter superantibus valde contortis; calycis quinquefidi lobis ovatis vix acutiusculis ciliolatis; corollae tubo cylindrico, partem superiorem (seu limbi inferiorem) dilatatam aequante; folliculis digitalibus teretibus leviter curvatis; seminum coma flavescente. — Crescit in Surinam.

† Icones addendae.

E. FRANCISCEA Alph. DC. l. c. 452. no. 27. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4547.
E. HIRSUTA Rich. — Alph. DC. l. c. 463. no. 77. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 152. † tab. 44.
E. PELTATA Vellozo. — Alph. DC. l. c. 465. no. 85. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 27. fig. 11. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 390.

XCIV^a. CLEGHORNIA *R. Wght.*

(R. Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1310.)

Calyx quinquelobus, glandulis quinque didymis cum laciniis alternantibus. Corolla hypocraterimorpha quinquefida exappendiculata, aestivatione sinistrorsum convoluta. Antherae subsessiles prope basin corollae affixae, basi sagittatae, apice cuspidatae. Ovaria gemina glabra, ovula numerosa. Stylus brevis, stigma magnum obtuse apiculatum, medio constrictum, basi non membranaceum. Folliculi magni, supra basin ventricosi, in acumen contracti. Semina apice comosa oblonga, utrinque acuta. Albumen parvum, embryo axilis, cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — Frutices diffusi glabri Indiae orientalis: foliis oppositis petiolatis membranaceis acuminatis pennínerviis; corymbis axillaribus paniculatis; bracteis minutis; floribus parvis albis ad faucem pilosulis.

1. CL. ACUMINATA Wght. l. c. tab. 1310. — Ramulis gracilibus glabris; foliis ovatis obtusis vel basi subcordatis ellipticisque, breviter abrupteque acuminatis; corymbis axillaribus cymosis quam folia brevioribus; calycis corollaeque lobis ciliatis; antheris subulatim acutis; nectarii glandulis apice distincte bilobis; folliculis longis fusiformibus acutis. — Habitat in Zeylania insula.

2. CL. CYMOSA Wght. l. c. tab. 1312. — Diffusa glabra: foliis ellipticis, utrinque obtusis in acumen breve obtusum abrupte desinentibus; cymis lateralibus longe pedunculatis trichotomis; calycibus corollisque glabris; antheris cuspidatis; nectarii glandulis apice breviter fissis. — In Zeylania insula.

XCIV^b. ONCINOTIS *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 451.)

Calyx quinquepartitus eglandulosus. Corollae hypocraterimorphae tubus subcylindricus, faux coronata ligulis 5 integris cum lobis alternantibus, lobis aestivatione sinistrorsum contortis. Stamina prope basin corollae inserta; filamenta brevissima; antherae lineari-sagittatae, apice nudae, auriculis baseos externe uncinato-recurvis. Nectarium e glandulis quinque basi connatis ovatis obtusis. Ovaria duo, apice pilosa, nectario

sublongiora. Stylus brevis, superne fusiformi-dilatatus sulcatus et antheris cohaerens, ultra dilatationem productus et in lobos 2 lanceolatos stigmatosos divisus.

1. O. NITIDA Bnth. l. c. 451. † — Frutex scandens glaber: ramulis compressis demum teretibus. Folia opposita, linea tenui connexa, breviter petiolata obovali-oblonga, pleraque subtripollicaria, abrupte acuminata, margine subrecurva, basi acuta, glaberrima nitida, eleganter venosa, venae primariae a costa valde divergentes prope marginem confluunt in venulam in medio spatio versus costam recurvam et mox ramulosam, axillae venarum majorum saepe foveolatae at non pilosae. Cymulae oppositae, in thyrsos axillares breves vel ad apicem rami paniculatos dispositae, rhachide thyrsi valde compressa; cymae ipsae uti calyces et corollae saepius breviter puberulae. Bracteae minutae. Pedicelli lineam longi. Calycis lobi linea paulo longiores, ovati obtusi laxi membranacei ciliolati, interiores exterioribus paulo minores. Corollae tubus fere 2 lin. longus, superne amplior, intus a fauce ad insertionem staminum pilis reflexis dense villosus, infra stamina glaber, laciniae oblongae, tubo subaequilongae, faucis ligulae erectae, $^3/_4$ lin. longae. Filamenta intus fasciculo pilorum penicillata; antherae omnino nudae, summo apice acutae et polline destitutae, auriculis baseos clavellatis. Ovaria nectario vix longiora, ovulis numerosissimis amphitropis — Habitat in Sierra Leone.

XCVI. DIPLADENIA *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 481. & 676. — Wlprs. Repert. VI. 478. & 742, Annal. I. 504.)

1. D. NOBILIS Lemaire in Van Houtte, Flore des serres V. tab. 437. — Paxt. Magaz. of bot. XVI. 66. c. ic. — Rhizomate tuberculato lignoso; caulibus erectis glaberrimis (sicut et tota planta) et viridibus cylindricis parce lactescentibus; foliis subsessilibus distantibus parvis ovalibus breviter obtuse apiculatis subcoriaceis nitidis dense penninerviis; floribus magnis oppositis tricoloribus (tubo intus bicolore); calycis tubo nullo, laciniis brevissimis, basi gibbosis, apice recurvulis; corollae tubo (tripollicari) $^1/_3$ coarctato cylindrico, $^2/_3$ late dilatato-infundibuliformi costato, lobis limbi vix patulis oblique valdeque inaequali-rotundatis apiculatis pallide roseis unguiculatis, fauce intensiore, intus tubo atropurpureo, inferne aureo; antheris apice elongatis torsis. — In Brasiliae prov. St. Catharinae.

2. D. UROPHYLLA Hook. Bot. Mag. tab. 4414. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 425. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 66. c. ic. — Glaberrima erecta: foliis oblongo-ovatis in acumen longum attenuatis, longiuscule petiolatis; racemis laxis nutantibus 4—6-floris; laciniis calycinis subulatis; corollae tubo basi angustato, dein subcampanulato, limbi lobis rotundatis acutis patentibus. — In Brasilia (montes dos Orgaos).

Ordo CXLVI. ASCLEPIADEAE *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 490. & 677. — Wlprs. Repert. VI. 479. & 742, Annal. I. 505.)

Tribus I. *PERIPLOCEAE* R. Br. — Dcne. in DC. l. c. 491.

VIII. HEMIDESMUS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 494. — Wlprs. Repert. VI. 480.)

1. *H. PUBESCENS W. & Arn. — Dcne. in DC. l. c. 495. no. 2. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1320.

IX. BRACHYLEPIS *Wght. & Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 495. — Wlprs. Repert. VI. 480.)

1. *BR. NERVOSA Wght. & Arn. — Dcne. l. c. — Wlprs. l. c. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1284.

X. RHAPHIONACME *Harwey.*

(Wlprs. Repert. VI. 480.)

1. RH. OBOVATA Turcz. Bulletin de la soc. imp. des natural. de Moscou XXI. Part. I. pag. 250. — Caule basi suffruticuloso glabro simplici aut ramoso; foliis subsessilibus obtusis aut breviter cuspidatis, supra glabris rugulosis, subtus ad nervos puberulis; cymis axillaribus pedunculatis 6—8-floris; pedicellis bracteatis; corollae quinquepartitae laciniis erectis; coronae stamineae foliolis oblongis, superne dilatato-membranaceis, apice in appendicem filiformem bipartitam productis. — Radix in speciminibus qui adsunt deest. Flores atropurpurei. An hujus generis? Comparata cum *Rh. Zeyheri* Harv. differentias sequentes exhibet: calyx in hac nostra profundius partitus, laciniae nempe e basi latiore subulatae tubum brevem multo superant, in illa ovatae subtriangulares, tubo vix longiores. Corolla in nostra duplo major, tubo aequali, nec versus limbum, ut in illa, constricto. Coronae foliorum pars indivisa multo longior, in appendicem solitariam bipartitam, nec in dentes tres inaequales expansa. Stigmatis corpuscula in hac nostra basi parum attenuata lingulata, in illa basi filiformia, apice in ligulam obovatam abrupte abeuntia. Sed cum generis auctor huic alteram speciem *R. divaricatam*, coronae forma adhuc magis dissimilem, associavit, noluit auctor speciei hujus ex illa novum genus formare. — In Promontorio bonae spei.

XI. DECALEPIS *Wght. & Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 495.)

1. *D. HAMILTONII Wght. & Arn. — Dcne. in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1285.

XI^a. ATHEROSTEMUM *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 126.)

Calyx turbinatus quinquefidus, laciniis patentibus, praefloratione apertis. Corolla rotata, profunde quinquepartita, tubo brevissimo, intus squamulis 5 obtusis staminibus interpositis instructo, laciniis linearibus patulis, praefloratione subtortis. Stamina 5, corollae basi inserta exserta; filamenta brevissima distincta, dorso appendice setiformi elongata aucta. Antherae stigmati incumbentes lanceolatae acuminatissimae, imberbes, inferne stigmati agglutinatae, apice carnosulo cohaerentes. Pollinia solitaria granulosa, appendicula retinaculi singula lineari-spathulata bifida applicita. Stigma pyramidatum, inferne pentagonum. Folliculi..... — Frutex Javanicus volubilis: foliis oppositis, oblongis v. obovato-oblongis, acutis v. breviter cuspidatis coriaceis, venosis, supra glabriusculis, subtus ramulisque junioribus puberulis; pedunculis axillaribus bifidis paucifloris glabris; floribus parvis flavidis.

1. *A. JAVENSIS Blume l. c. no. 297. fig. 23. — In Java insula.

XI^b. DICEROLEPIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 145.)

Calyx brevis quinquefidus, laciniis margine imbricatis. Corolla hypocrateriformis, fauce squamulis 5 latiusculis cuspidato-bifidis exsertis cum laciniis alternantibus, limbi quinquefidi laciniis patentibus, praefloratione contortis. Stamina 5, fauci infra squamulas inserta, iisque longiora; filamenta libera, basi dilatata. Antherae margini stigmatis cohaerentes mucronatae imberbes. Pollinia 10 oblonga, sulco exarata granulosa, par paria apice dilatato-bilobo appendiculi longe stipitati stigmatis applicita. Stigma pentagonum, apiculo obtuso. Folliculi cylindracei divaricati laeves. Semina comosa. — Frutex Javanicus volubilis lactescens: ramulis junioribus puberulis; foliis oppositis ovalibus mucronatis coriaceis glabris, supra aveniis, subtus tenuissime reticulatis; pedunculis axillaribus brevissimis paucifloris; pedicellis elongatis unifloris.

1. *D. PALUDOSA Blme. l. c. 146. no. 828. fig. 24. — Habitat in paludosis Tanara Javae occidentalis.

XI^c. PENTANURA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 125. fig. 21.)

Calyx brevis quinquefidus apertus. Corolla campanulato-rotata carnosa quinquepartita, basi intus nuda esquamata, laciniis concavis, margine subimbricatis. Stamina 5, corollae supra basin inserta, filamenta libera, inferne sinu lato disjuncta. Antherae inferne stigmati agglutinatae, oblongae, imberbes, marginibus tandem reflexae, appendice elongata caudiformi barbata reclinata terminatae. Pollinia solitaria granulosa, granulis 4 triangularibus cruciatim junctis composita, appendicula stipitata superne flabelliformi-dilatata retinaculi singula applicita. Stigma dilatato-pentagonum, vertice bimamillatum. Folliculi cylindracei, diva-

ricatissimi, punctato-asperuli. Semina comosa. — Frutex Sumatranus volubilis glaber: foliis oppositis ellipticis acuminatis discoloribus transverse venosis; pedunculis interpetiolaribus brevibus, apice receptaculis 1 v. 2 rarius 3 sessilibus racemoso-paucifloris instructis; floribus breviter pedicellatis, sordide purpureis.

1. * P. SUMATRANA Blume l. c. no. 295. fig. 21. † — Habitat in sylvis montanis insulae Sumatrae.

XIII. STREPTOCAULON *Wght. & Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 495.)

1. STR. OBTUSUM Turcz. Bulletin de la soc. imp. des natural. de Moscou XXI. Part. I. p. 252. † — Ramis ramulisque tomentosis; foliis petiolatis rotundato-ovatis, basi subcordatis, apice obtusissimis cum minuto mucrone, supra pilis brevissimis inspersis, subtus incano-tomentosis; paniculis extraaxillaribus et terminalibus ramosis foliis duplo brevioribus. — Forma foliorum potissimum a proximo *Str. Baumii* Dcne. dignoscitur, paniculae foliis duplo nec paulo breviores, pubescentia caulis longior et densior. Corolla glabra, coronae foliola filiformia torta. — Habitat in insulis Philippinis.

XIV. ATHERANDRA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.)

1. A. PUBESCENS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 147. no. 331. † fig. 26. — Foliis oblongis acuminatis, subtus puberulis; cymis folium fere duplo superantibus. — In montibus Javae insulae.

2. A. CUSPIDATA Blume l. c. no. 332. † — Foliis ellipticis cuspidatis, subtus in nervo medio & venis puberulis; cymis folium aequantibus vel superantibus. — In montanis Javae insulae.

XV. PHYLLANTHERA *Blume.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.)

1. * PH. BIFIDA Blume. — Dcne. in DC. l. c. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. pag. 126. fig. 22.

XVI. CRYPTOLEPIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 146. — *Lepistoma* Blume. — Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.)

1. * CR. JAVANICA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 146. no. 329. fig. 25. — *Lepistoma Javanicum* Dcne. in DC. Prodr. VIII. 497.

2. CR. LAXIFLORA Blume l. c. 147. no. 330. † — Foliis membranaceis ovatis vel ellipticis oblongisve acutis vel obtusis, passim retusis; pedunculis laxis bifidis paucifloris; laciniis calycis glabris. — *Echites laxiflora* Zipp. mss. — Timor.

XXXVII. ROULINIA Dcne.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 516. — Wlprs. Repert. VI. 483.)

1. R. BARBATA Turcz. Bulletin de la société imper. des naturel. de Moscou XXI. Part. I. pag. 253. — Glabra volubilis: foliis petiolatis ellipticis acuminatis, basi obtusiusculis biglandulosis; corymbis axillaribus 6—7-floris petioli longitudine; corolla extus glabra, laciniis enerviis intus dense papillosis, tubo barbato; coronae foliolis longis tortis. — *R. corymbosae* affinis at corollae vestitu interno foliisque non cordatis a descriptione recedit. — Habitat in Brasilia ad Bahiam.

2. R. SURINAMENSIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 169. † — Ramis glaberrimis; foliis ovatis vel ovato-oblongis attenuato-acuminatis, basi rotundatis vel leviter cordatis membranaceis, subtus pallidioribus; pedunculis folio brevioribus, parte dimidia superiore racemosis cum pedicellis tomentello-pubescentibus; floribus glabris; corollae laciniis ovato-oblongis obtusiusculis; coronae stamineae lobis ovatis, apice acuminato-bifidis incurvulis. — Crescit in Surinam in regionibus interioribus secus flumen Suriname.

XXXVIIa. NEMATURIS Turcz.

(Turczan. Bullet. de l'acad. de Moscou XXI. I. 254. & Flora [B. Z.] XXXI. p. 708.)

Calycis tubus brevis, limbus quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla rotata, laciniis oblongis tubo multo longioribus. Corona staminea pentaphylla, foliolis gynostegio adnatis in appendices duas filiformes productis. Antherae apice membranaceo-appendiculatae. Massae pollinis pendulae. Stigma depressum subbilobum. — Frutex volubilis pilis patentibus vestitus: foliis ovato-oblongis, basi obtusis, acuminatis, ad insertionem petioli glandulis duabus flavescentibus instructis; corymbis axillaribus aut sublateralibus 4—5-floris; corollis albidis calycem paulo superantibus. — Genus *Rouliniae* affine ejusque habitum ferens, corona gynostegio nec corollae adnata et foliolis in caudas duas filiformes, gynostegium duplo superantes expansis remotum.

1. *N. VOLUBILIS Turczan. l. c. — Crescit prope Porto Cabello Columbiae.

XXXVIII. ENSLENIA Nutt.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 518. — Wlprs. Repert. VI. 483.)

1. E. (?) LIGULATA Bath. Plant. Hartweg. 290. no. 1612. — Foliis ovatis sublanceolatisve sinu profundo cordatis membranaceis glabris; pedunculis subtrifloris, petiolum aequantibus; corollae laciniis ligulatis emarginatis, intus longitudinaliter bicallosis; coronae stamineae foliolis basi breviter connatis ovatis obscure trilobatis, lobo medio basi incrassato angulato apice desinente in acumen simplex filiforme corollam subaequante. — Pubes brevissima ad margines petiolorum et baseos foliorum apparet et in ramulos breviter bifariam decurrit. Planta caeterum glaberrima, dextrorsum volubilis. Pedunculi ½—1-pollicares, in specimine omnes triflori, floribus umbellatis vel breviter racemosis. Bracteae minutae. Flores majores quam in *E. alba*. Sepala 3 lin. longa, anguste lineari-lanceolata. Corolla 7 lin. longa campanulata, ultra medium fissa, laciniae 5, lineari-lanceolatae, intus a basi fere ad apicem juxta marginem callis longitudinalibus auctae, apice subdilatatae obtusae et marginatae, faux nuda. — Crescit ad Aguas calientes in Mexico.

XL. XYSMALOBIUM R. Br.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 519.)

1. X. PRUNELLOIDES Turcz. Bulletin de la société imper. des natural. de Moscou XXI. Part. I. pag. 254. — Pubescens: caulibus decumbentibus gracilibus ancipitibus; foliis petiolatis acutis, inferioribus ovatis, basi obtusiusculis, superioribus ovato-oblongis, basi attenuatis; umbellis terminalibus longe pedunculatis sub-15-floris; coronae foliolis liberis subcarnosis, dorso gibbis, margine edentulis, cum apiculo minuto extus reflexo, gynostegium aequantibus. — Habitus fere *Prunellae vulgaris*. Massae pollinis oblongae apicibus attenuatis pendulae. Umbellae terminales ut in plerisque *Gomphocarpis*, sed foliola coronae margine dentibus destituta, a *Xysmalobiorum* charactere recedit coronae foliolis liberis et quinis tantum absque denticulis accessoriis pusillis, sed denticulos istos sive lamèllas frustra quaesivit in duabus aliis speciebus, quas indeterminatas accepit auctor. — Habitat ad Caput bonae spei.

XLIV. ACERATES Ell.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 521. — Wlprs. Annal. I. 506.)

1. A. HUMILIS Bnth. Plant. Hartw. p. 291. — Caule humili erecto tomentoso; foliis breviter petiolatis ovatis obtusis, basi late cordatis, supra sparsim, subtus densius incano-tomentosis; pedunculis extra-axillaribus folia vix superantibus umbellato-multifloris; corollae lobis ovatis obtusiusculis reflexis; cucullis erectis ovato-oblongis, utrinque medio unidentatis, gynostegio longioribus. — Rhizoma crassum, radicibus numerosis crassis. Caules semipedales. Folia pollicaria vel vix longiora. Umbellae 15—20-florae, floribus magnitudine *Asclepiadis verticillatae*. Calycis laciniae lineares. Corolla (viridis?) laciniis 2 lineas longis. Gynostegium brevissime stipitatum. Cuculli ad apicem stipitis inserti, a gynostegio liberi. Massae pollinis cylindraceo-clavatae, ab apice attenuato pendulae. — Crescit ad Leon in Mexico.

2. A. CORDIFOLIA Bnth. l. c. 323. no. 1836. — Caule glabro; foliis sessilibus cordato-ovatis glabris; umbellis ad apicem caulis subpaniculatis; pedicellis calycibusque pilosis; corollae laciniis ovatis; cucullis superne a gynostegio discretis aequilongisque. — Caulis elatus. Folia 3 poll. longa, 2 poll. lata vel summa minora angustiora acuta, margine vix ciliolata, basi auriculis rotundatis cordata. Panicula in specimine meo constat ex umbellis 2 terminalibus et 4 infra apicem verticillatis, omnibus pedunculatis 6—12-floris. Flores fusco-purpurei, illis *Asclepiadis Curassavicae* paulo majores. Gynostegium subsessile. Cuculli apice truncati, intus acutanguli. — Crescit in Californiae valle Sacramento.

† Icon addenda.

A. VIRIDIFLORA Ell. — Dcne. l. c. 522. no. 4. — Torr. Flor. of New York II. 124. + tab. 88.

XLV. VINCETOXICUM Mnch.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 523. — Wlprs. Repert. VI. 483, Annal. I. 506.)

1. V. THIRKEANUM C. Koch, Linnaea XXIII. 591. + — Pubescens: caulis stricte erectus, simplex; folia ovata, saepe basi cordata, superiora ovato-lanceolata, omnia acuta, brevissime petiolata, internodio longiora; inflorescentia ob caulis partem supremam obliteratam terminalis, foliis duobus supremis fulta; umbellae brevissimo pedunculatae

aut subsessiles; pedicelli floribus triente parte longiores; calycis laciniae lineares, a corollae magnae laciniis lineari-oblongis, intus puberulis duplo superatae; corona brevis, longitudine gynostegii, laciniis ovatis erectis. — Circa Brussam.

2. V. LATIFOLIUM C. Koch l. c. 591. † — Caulis pubescens erectus firmus, simplex; folia ovata, superiora ovato-lanceolata, basi saepe cordata, petiolo brevissimo pubescenti insidentia, nervis paginae inferioris interdum exceptis, glaberrima; inflorescentia pubescens ramosa folium paululum superans; flores inaequaliter pedicellati, umbellas glomeratas referentes; corollae laciniae ovatae aut ovato-oblongae, intus glaberrimae, nitentes; coronae laciniae erectae ovatae altitudine gynostegii. — Daghestan.

3. V. AMPLIFOLIUM C. Koch, Linnaea XXIII. 592. † — Caulis elongatus, superne volubilis glaber; folia inferiora amplissima, 3 poll. longa et ultra, cordato-lanceolata, petiolo brevissimo puberulo insidentia, superiora sensim minora, ovato- aut oblongo-lanceolata, omnia supra glaberrima, subtus ad nervos puberula; inflorescentia puberula, ad basin ramosa, ramis racemosis, foliosa, foliis minoribus vix poll. longis, anguste lanceolatis glabris; pedunculi 2—4-flori, pedicellis flore longioribus; flores minores; calycis parvi laciniae oblongo-lineares, corolla triplo breviores; laciniae corollinae oblongae, intus puberulae; coronae laciniae rotundatae. — In Grusia.

4. V. PISIDICUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 79. † — Radice e fibris longis cylindricis albidis constanti; caulibus humilibus simplicibus bifariam crispo-puberulis, caeterum glabris; foliis breviter petiolatis, inferioribus e basi rotundata vel subcordata ovatis acutis, superioribus basi subcuneatis anguste elliptico-lanceolatis, omnibus utrinque ad nervos et marginem brevissime puberulis, caeterum glabris; umbellis ad axillas superiores sessilibus paucifloris, foliis dimidio brevioribus; pedicellis pubescentibus; calycis vix pubescentis corolla triplo brevioris laciniis anguste lanceolatis acutis; corollae luteo-fuscescentis ultra ¾ quinquepartitae laciniis oblongis obtusis obsolete albido-marginatis, intus glabris; coronae stamineae patulae pentagonae gymnostegio paulo longioris lobis vel potius angulis fere obsolotis triangularibus; stigmate depresso; folliculis ....?— Crescit in montibus tophaceis arenosis Pisidiae supra Bouldour.

5. V. FUNEBRE Boiss. & Kotsch. l. cit. p. 79. †— Caulibus elatis teretibus bifariam hirtulis; foliis subsessilibus a basi subcordata ovato-subrotundis breviter acuminatis, subtus ad nervos vix hirtulis, caeterum glaberrimis, superne sublucidis; floribus in racemos densifloros capitatos pedunculatos axillares foliis breviores racemum terminalem foliatum laxum formantes dispositis; pedicellis flore brevioribus; bracteis minimis lanceolato-linearibus acutis; calycis glabri corolla triplo brevioris laciniis triangularibus acutis; corollae atroviolaceae ultra medium quinquepartitae laciniis triangulari-lanceolatis obtusis, intus glaberrimis; corona staminea atroviolacea gynostegium vix aequanti, apice brevissime quinquedentata, dentibus breviter triangularibus obtusis; stigmate depresso; folliculis patulis brevibus glabris longe attenuato-rostratis. — Crescit in fauce Nasserou et prope Germab in monte Demawend in Persia.

6. V. ARNOTTIANUM Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1614. — Suffruticosum scandens: ramis teretibus glabris; foliis succulentis breviter petiolatis ovatis vel oblongo-ovalibus obtusis vel emarginatis, superioribus ramorumque floriferorum saepe lanceolatis acutis vel mucronatis; umbellis subsessilibus multifloris; floribus saturate purpureis; corolla intus albo-pubescente; corona staminea profunde quinquefida, lobis gynostemium aequantibus, sinubus latis interjectis; stigmate apiculato. — In India orientali (Beluchistan).

Divisio IV. *CYNOCTONEAE* Dcne. in DC. l. c. 526.

XLVIII. **CYNOCTONUM** *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 527. — Wlprs. Repert. VI. 485.)

1. C. ACUMINATUM Bnth. in Hooker, Nigr Flora 453. †— Volubile glabrum: foliis ovali-oblongis acuminatis, sinu lato cordatis, auriculis rotundatis, subtus glaucis, supra

ad petiolum glanduliferis; pedunculis folio multo brevioribus multifloris; floribus subumbellatis; corona staminea ore decemloba, lobis antheris oppositis crasse clavatis integris, alternis dimidio minoribus; stigmate breviter apiculato subintegro. — Crescit in Sierra Leone.

XLVIII[a]. TRICHOSACME *Zucc.*

(Wlprs. Annal. I. 507.)

1. * TR. LANATA Zuccar. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 105. fig. 71.

TYMPANANTHE *Hsskrl.*

(Wlprs. Annal. I. 507.) omnino deleatur, nam TYMPANANTHE SUBEROSA Hsskrl. = DICTYANTHUS CAMPANULATUS Rchb.

Divisio V. *SARCOSTEMMAE* Dcne. in DC. l. c. 535.

LIV. CALOTROPIS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 535. — Wlprs. Repert. VI. 485.)

1. * C. GIGANTEA R. Br. — Dcne. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. no. 1. — R. Wght. Illustr. of Indian bot. II. tab. 155.

LVII. SARCOSTEMMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 537. — Wlprs. Repert. VI. 485, Annal. I. 507.)

1. S. TETRAPTERUM Turcz. Bulletin de la soc. imper. des natural. de Moscou XXI. Part. I. pag. 255. — Volubile? aphyllum ramosum: ramis compressis utrinque bialatis; **pedicellis flores superantibus subdenis**, receptaculo communi carnoso pubescenti insidentibus corollae laciniis lineari-oblongis obtusis, tubo multo longioribus; corona staminea cupuliformi-plicata, aequaliter 5-dentata, dentibus antheris oppositis gynostegium aequantibus. — A *S. aphyllo* praeter ramos quadri- nec bialatos multis aliis signis huc expositis diversa, et cum illa a caeteris speciebus hujus generis corona simplici discrepat, genus vel sectionem propriam (*Monostemma*) format. — Habitat in Promontorio bonae spei.

2. S. CRISPUM Bnth. Plant. Hartweg. pag. 291. — Caule humili minute puberulo; foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis, basi subhastato-cordatis, margine undulato-crispis, supra puberulis; pedunculis petiolo subaequilongis umbellatim plurifloris; corona staminea exteriore annulari integerrima, corollae tubo adnata, interioris foliolis ovatis obtusissimis truncatis, gynostegium aequantibus. — Specimen unicum e radice perenni repente caulem emittit unicum adhuc erectum et vix semipedalem sed verosimiliter planta magis evoluta volubilis erit. Pube minutissima canescit. Folia petiolo 1 lin. longo fulta, bipollicaria, versus medium 2 lin. lata, apice acuminata et acutiuscula, basi in auriculas rotundatas cordato-dilatata, crassiuscula, supra pube brevi leviter canescentia, subtus glabra, costa lata prominula, caeterum avenia, marginibus insigniter undulato-crispis. Pedunculus extraaxillaris, lineam longus, octoflorus, pedicellis gracilibus leviter puberulis 4—5 lin. longis. Calycis foliola linearia cano-pubescentia,

vix linea longiora. Corolla rotata, laciniis late ovatis fere 3 lin. longis. Corona staminea exterior tubo corollae brevi adnata, e fauce prominens annuliformis, gynostegio paulo brevior. Gynostegium breviter stipitatum. Corona interior stipiti adnata, foliolis liberis late ovatis concavis erectis, apice quasi truncatis nequaquam acuminatis. Antherae membrana brevi auctae. Massae pollinis elongato - clavatae subcylindricae, ab apice attenuato pendulae. — Crescit ad Aguas calientes locis sterilibus in Mexico.

Divisio VI. *EUSTEGIEAE* Dcne. in DC. l. c. 544.

LXVa. **SYMPHYOGLOSSUM** *Turcz.*

(Turczan. Bulletin de l'acad. des natural. de Moscou XXI. 1. 255. & Flora [B. Z.] XXXI. 706.)

Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita reflexa, laciniis oblongo-lanceolatis. Corona staminea gamophylla, tubo brevissimo, laciniis quinque basi angustatis lingulatis, e duabus oppositis arcte inter se concretis formatis, exterioribus membranaceis, lateribus extus replicatis, quasi dipteris, internis spathulatis carnosis, spathulae marginibus latitudinem laciniarum externarum superantibus et apiculo liberis. Antherae membrana terminatae. Massae pollinis subclavatae, apice attenuato, pendulae. Stigma pentagonum, vertice bituberculatum. — Genus a *Cynancho* distinctum coronae foliolis ima basi tantum in annulum brevissimum connexis, externisque cum internis arcte concretis.

1. * S. HASTATUM Turcz. l. c. — *Asclepias hastata* Bnge. — *Cynanchum Bungei* Dcne. in DC. Prodr. VIII. 549. no. 18. — Crescit in China boreali.

Divisio VII. *ASCLEPIADEAE* Dcne. in DC. l. c. 553.

LXVII. **SCHIZOGLOSSUM** *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 553.)

1. SCH. HIRSUTUM Turcz. Bulletin de la soc. imper. des natural. de Moscou XXI. Part. I. pag. 256. — Caule suffruticoso simplici aut parum ramoso hirsuto; foliis subsessilibus vel brevissime petiolatis oblongis obtusis breviterve acuminatis, utrinque hirsutis, internodia duplo superantibus, inferioribus basi truncatis, superioribus hastatis; umbellis terminalibus aut e latere axillarum superiorum ortis sub-6-floris; coronae foliolis concavis, appendiculo terminali inflexo integro, interno bipartito stigmati incumbente. — Semipollicare. Corolla quinquepartita in sicco carnea, massae pollinis oblongae, lateraliter affixae pendulae. Folliculi solitarii setis longis mollibus tecti. — *S. atropurpureo* E. Mey. affine sed tamen abunde distinctum. — Habitat in Capite bonae spei.

LXX. **LAGARINTHUS** *E. Mey.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 555)

1. L. TENELLUS Turcz. Bulletin de la soc. imper. des natural. de Moscou XXI. Part. I. pag. 256. — Caule stricto gracili unifariam pubescente; foliis anguste linearibus, margine revolutis glabriusculis; pedunculis extraaxillaribus 3—6-floris, longitudine foliorum; coronae stamineae gynostegium aequantis foliolis planis subtrilobis, laciniis lateralibus dentiformibus, intermedia lanceolata obtusiuscula. — Ad *L. gracilem* accedit.

a pedunculis elongatis coronaeque dentibus lateralibus majoribus, medio vero minore et latiore obtuso discernitur. — Habitat in Promontorio bonae spei.

2. L. HISPIDUS Turcz. l. c. pag. 257. — Caulibus basi suffruticulosis simplicibus, foliisque anguste linearibus, margine revolutis acutiusculis hispidis; umbellis extraaxillaribus terminalibusque 5—9-floris; coronae foliolis planis, margine utrinque unidentatis, apice in ligulam linearem productis, gynostegium superantibus. — *L. tenello* affinis, sed caule ramoso humili, undique nec uno latere pubescente, foliis scabris, corolla majore, coronaeque lacinia media lineari angustiore abunde differt. Tota planta tripollicaris. calyces hispidi, corolla reflexa glabra, intus praesertim ad basin papillosa. — Habitat in Promontorio bonae spei.

3. L. BARBATUS Turcz. l. c. pag. 257. — Caule erecto gracili, superne ramoso; foliis lineari-filiformibus convolutis, hinc inde pilis raris vestitis, internodia duplo superantibus; umbellis extraaxillaribus terminalibusque multifloris; corollae laciniis intus linea mediana dense barbatis; coronae foliolis planis bisulcatis, basi angustatis, tridentatis, dentibus lateralibus parvis, medio elongato filiformi intus inflexo; antherarum membrana apice fimbriato-lacera. — Species habitu praecedentium, corollae laciniis intus dense barbatis et appendice antherarum fimbriato a genere recedit. An genus proprium? Sectionem peculiarem (*Fimbrianthera*), sine dubio, formare meretur. — Habitat in Capite bonae spei.

LXXI. GOMPHOCARPUS *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 556. — Wlprs. Repert. VI. 486.)

1. G. (*Eugomphocarpus*) SINAICUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 80. — Caulibus frutescentibus elatis virgatis teretibus puberulis glaucescentibus foliosis; foliis breviter petiolatis brevissime utrinque puberulo-canescentibus oblongo-lanceolatis vel linearibus acutis vel mucronulatis carnosulis, margine saepe subrevolutis; pedunculis ex axillis superioribus folio dimidio brevioribus, umbellam 5—6-floram ferentibus; calycis incani corolla triplo brevioris laciniis ovatis obtusis; corollae lutescentis laciniis reflexis, extus puberulis, utrinque attenuatis acutiusculis; coronae stamineae foliolis truncatis, ad utrumque angulum inferiorem in denticulum acutum abeuntibus; folliculis erectis oblongis in rostrum attenuatis rubro-setosis, inter setas farinoso-tomentellis. — Crescit in lapidosis vallium jugi Sinaitici et in deserto Aegyptiaco-Arabico.

2. G. PURPURASCENS A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 38. tab. 69. — Caule erecto ramoso, basi suffrutescente tereti purpurascente pulverulento-pubente; foliis linearibus, apice acutis, basi sensim attenuatis, margine revolutis, superne glabris, subtus in nervo medio pubentibus; floribus purpurascentibus pedicellatis, umbellulam lateralem pedunculatam, saepius multifloram efformantibus; pedunculo pedicellisque sericeo-pubentibus; calycis laciniis lanceolatis acutis; corollae patulae laciniis ellipticis acutis, externe purpureis, interne pallide viridibus; coronae stamineae foliolis oblongo-saccatis, basi truncato-obtusis, apice apertis truncatis, lateraliter hinc et illinc appendice oblonga linguaeformi donatis, gynostegium vix superantibus; folliculis ovoideo-oblongis inflatis, apice sensim attenuatis setoso-echinatis, junioribus albido-gossypinis. — Habitat in Abyssinia prope Tchelikote.

3. G. VERTICILLATUS Turcz. Bulletin de la soc. imper. des natur. de Moscou XXI. Part. I. pag. 258. — Caule pubescente simplici, basi suffruticoso; foliis subsessilibus verticillatis 3—4-nis lineari-lanceolatis, utrinque acuminatis, margine revolutis glabris, ad lentem punctulatis; umbellis extraaxillaribus folio duplo brevioribus, inferne pauci-, superne multifloris; corollae patentis uno margine floccoso-ciliato, altero sublaevi; coronae stamineae foliolis compressis, dorso carinatis, marginibus in dentes integros aut crenulatos puberulos desinentibus, apice acutiusculis vel obtusis, corollae et gy-

nostegio adnatis, illudque aequantibus. — *G. Abyssinicus* Hochst. non Dcne. — Species ad *G. Abyssinicum* Dcne. et *pulchellum* Ejd. accedit, ab utroque caule simplici, foliis verticillatis, a priore praeterea coronae foliolis puberulis non truncatis, a posteriore umbellis folio duplo brevioribus, nec illud duplo superantibus, coronae foliolis erostratis, antherarum apicem nec basin aequantibus etc. dignoscitur. — Habitat in Abyssinia.

4. G. DIPLOGLOSSUS Turcz. l. c. pag. 258. — Caule gracili angulato-compresso puberulo; foliis anguste linearibus in petiolum brevem attenuatis, margine revolutis, costa incrassata, supra glabriusculis, subtus pubescentibus; umbellis terminalibus longe pedunculatis 6—10-floris; corolla demum patente; coronae stamineae foliolis gynostegio paulo brevioribus carinatis concavis, margine dentibus triangularibus auctis, intus lamina triangulari, per totam longitudinem adnata duplicatis. — Pedicelli et calyces pubescentes, corolla flava. — Habitat ad Caput bonae spei.

5. G. UNDULATUS Turcz. l. c. 259. — Caule humili firmo; foliis inferioribus obovatis obtusis mucronulatis, in petiolum attenuatis, superioribus oblongis, utrinque attenuatis, acutis, margine undulatis; umbellis terminalibus et extraaxillaribus 6—7-floris pedunculatis; corolla connivente; coronae foliolis basi connatis concavo-carinatis, margine alato-dentatis, dentibus introrsum spectantibus, apiculo brevi obtusiusculo terminatis, gynostegium aequantibus. — Habitat in Capite bonae spei.

6. G. OXYTROPIS Turcz. l. c. pag. 259. — Humilis glaber: ramis divaricatis; foliis breviter petiolatis linearibus acutis, basi subauriculatis · umbellis terminalibus pedunculatis 6—7-floris leviter puberulis; coronae foliolis basi connatis carinatis, dorso gibbis, lateribus obtuse dentatis, apice in acumen subulatum productis. — Corolla majuscula viridis, coronae foliola non male carinam *Oxytropidum* repraesentant. Folia illis *G. gibbi* similia. — Habitat in Capite bonae spei.

7. G. (*Pachycarpus*) MACROGLOSSUS Turcz. l. c. pag. 259. — Caule robusto erecto simplici hispido; foliis oblongis acutiusculis in petiolum brevem attenuatis, utrinque scabris, margine revolutis; pedunculis subnullis; pedicellis plerumque ternis, inferioribus deflexis; corollae laciniis demum patentibus immaculatis; coronae foliolis basi longa lineari subplanis, medio carinatis, apice in ligulam ovatam obtusam desinentibus, gynostegium duplo superantibus. — Flores magnitudine illorum *G. concoloris* Dcne, cui affinis; distinguitur pedicellis elongatis et coronae foliolis basi angustioribus nec dilatatis. — Habitat in Promontorio bonae spei.

8. G. SEMILUNATUS A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 39. — Caule herbaceo erecto simplici? tereti bipedali et ultra, glauco, saepius, praesertim in parte superiore, bifariam et appresse hirto; foliis lanceolatis, apice acutis et saepius breviter mucronatis, basi abrupte rotundatis, brevissime petiolatis, superne et praesertim subtus puberulis; pedunculis extraaxillaribus pedicellisque umbellulatis lanatis; calycis laciniis ovali-lanceolatis acutissimis, externe lanatis; corollae luteolae laciniis ovalibus glabris; coronae stamineae foliolis concavis cucullatis, obverse galeatis, hinc et illinc dente brevi acuminato terminatis; folliculis maximis inflatis setoso-echinatis, semilunatis, apice obtusis, basi gibbosis; seminibus brunneis tuberculatis. — Habitat in Abyssiniae locis humidis regni Tigre.

9. G. ROBUSTUS A. Richard l. c. pag. 40. tab. 70. — Caulibus simplicibus herbaceis, erectis rectisque teretibus rufo-tomentosis bipedalibus aut paulo ultra; foliis ellipticis aut ovali-oblongis, basi obtusissimis, brevissime petiolatis, apice mucronato-acuminatis, 3—4 pollices longis, pollicem aut sesquipollicem latis, superne sed praesertim subtus rufo-pubentibus, subscabris; floribus magnis pedunculatis umbellulatis, umbellula extraaxillari, 10—12-flora, breviter pedunculata; pedunculis pedicellisque rufo-tomentosis; bracteis linearibus acutis hirsutis, pedicellis triplo brevioribus; calycis laciniis lanceolatis acutis hirtis, corolla triplo brevioribus; corollae laciniis ovali-oblongis acutis, externe pubentibus; coronae stamineae foliolis basi unguiculatis, erectis semiinvolutis, apice longe acuminatis, acumine lineari inflexo et lateraliter bibrachiatis — Habitat in locis humidis Abyssiniae prov. Chire.

LXXII. ASCLEPIAS *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 564. — Wlprs. Repert. VI. 487, Annal. I. 508.)

1. A. (OTARIA) LINDHEIMERI Engelm., Boston journ. V. 250. — Caudice perpendicular incrassato, caulem herbaceum pubescentem singulum erectum (vel plures adscendentes) emittente; foliis oppositis ovatis obtusis (aut rarius lanceolatis), basi nunc subcordatis breviter petiolatis, utrinque puberulis; pedunculis brevissimis lateralibus; pedicellis gracilibus pubescentibus, corollae laciniis acutiusculis subduplo longioribus; cucullis ad apicem sensim dilatatis subtrilobatis, processu bifurco, ramo altero brevi incluso recto, altero longiore incurvo exserto; folliculis ovato-lanceolatis acuminatis puberulis, carina exteriore setulis mollibus pl. m. conspersis. — In republica Texensi.

2. A. BREVICORNU Scheele, Linnaea XXI. 756. † — Caulis herbaceus simplex angulatus striatus puberulus. Folia sparsa petiolata oblongo-lanceolata uninervia reticulato-venosa integerrima mucronata, margine ciliato-scabra, utrinque concoloria scabra, inferiora basi curvata, superiora basi subtruncata. Umbella terminalis hemisphaerica multiflora. Pedicelli sulcati pubescentes elongati, flore triplo longiores. Flores ampli speciosi. Calyx profunde quinquepartitus, sepala oblonga acuminata pubescenti-tomentosa corollam dimidiam aequantia, primo patula, dein reflexa. Corolla profunde quinquepartita, laciniae albido-virescentes late rhombeo-obovatae glandulosae apiculatae coronam aequantes, primo patulae, dein reflexae. Corona staminea summo gynostegio imposita pentaphylla, foliolis cucullatis; cuculli speciosi aurantiaci, basi sanguinei falcati oblongi, apice rotundati, medio utrinque auriculati processum brevissimum includentes, gynostegio longiores. Antherae atrosanguineae, membrana tenuissima albida terminatae. Pollinis massae pyriformes compressae, apice attenuata affixae pendulae. Ovario duo. Styli duo approximati apice concreti. Stigma carnosum stylis duobus commune pentagonum depressum, anguli cum antheris alternantes, apice glandulam cartilagineam gerentes. Folliculi ...? — Crescit in republica Texensi.

3. A. LONGIPETALA Scheele l. c. 757. † — Caulis ascendens simplex fistulosus, basi teretiusculus, apice angulatus minutissime arachnoideo-puberulus. Folia breviter petiolata subpergamacea oblonga uninervia subundulata reticulato-venosa, utrinque arachnoidea glaucescentia, basi obtusa, apice obtusa apiculata, inferiora opposita, superiora alterna. Pedunculi ad caulis apicem congesti angulati arachnoideo-tomentosi, folio multo breviores. Umbellae pauci-(4—12-)florae. Pedicelli arachnoideo-tomentosi, pedunculo breviores, basi bracteolati, bracteolae subulatae tomentellae. Flores ampli virides. Calycis sepala ovato-lanceolata acuta tomentosa patula, petalis quadruplo breviora. Corollae profunde 5-partitae laciniae virescentes ovato-oblongae glabrae, apice emarginatae patulae, corona duplo longiores, pedicellum dimidium superantes. Cuculli oblongi vel obovati subfalcati coccinei obtusi gynostegium aequantes. Processus cultriformis, apice rotundatus, cucullo adnatus inclusus. Folliculi oblongo-lanceolati acuminati puberuli, longitudinaliter et transverse venosi. — Crescit in republica Texensi prope Neubraunfels.

4. A. LINEARIS Scheele l. c. 758. † — Radix fasciculata. Caulis suffrutescens teres, basi ramosus, rami teretes striolati unifariam pubescentes, apice angulati. Folia omnia opposita linearia elongata uninervia obsolete venosa integerrima acuta glabra, margine revoluta, subtus pallidiora, utrinque angustata. Pedunculi 6—8 in apice ramorum interpetiolares umbelliferi erecti pluriflori angulati pubescentes, umbella longiores. Pedicelli puberuli pedunculo breviores. Flores parvi virescentes. Sepala oblonga acuta puberula, corollam dimidiam aequantia, primo patula, dein refracta. Corollae laciniae virescentes refractae ellipticae acutae glabrae, margine membranaceae, basi gynostegii insertae, gynostegium stipitatum aequantes, pedicellum dimidium subaequantes. Cuculli virescentes abbreviati, apice ampliati aperti subreflexi gynostegio breviores. Processus longe exserti subulati arcuati, cucullo plus duplo longiores. Antherae virides. Folliculi ...? — In republica Texensi prope Neubraunfels.

5. A. **AGERATOIDES** Curtis, Bot. Zeitg. VIII. p. 590. — Caulis humilis (8—12''), erectus tomentoso-pubescens; folia brevia fere rigida opposita, breviter petiolata mucronata, imprimis juniora et subtus albido-tomentosa, basi acuta ovalia oblonga et elliptico-oblonga obtusa vel breviter acuminata; umbellae numerosae sublaterales subsessiles laxae pauciflorae; pedicelli pollicares pubescentes; flores magni viridescentes; calycis segmenta lineari-lanceolata pubescentia, dimidium corollae fere aequantia; petala (!) ovata obtusa pubescentia; corona longiore; cuculli gynostemium aequantes, extus oblique truncati, apicibus obtusis; cornu cucullo summo adnatum triangulari-falcatum compressum, leviter exsertum et cum interna cuculli parte minute pubescens. — Habitat in Carolina.

6. A. **ELATA** Bnth. Plant. Hartweg. p. 290. — Caule erecto elato glabro; foliis sessilibus ovalibus vel ovali-oblongis obtusis mucronulatis, basi cordatis, margine undulatis, utrinque glaberrimis, subtus glaucis; pedunculis terminalibus vel extraaxillaribus elongatis umbellato-multifloris glabris; corollae laciniis late ovatis, pedicelli pubescentis dimidium superantibus; cucullis latis subpatentibus processu cultriformi acuminato subaequilongis, gynostegio brevissime stipitato brevioribus. — Affinis *A. obtusifoliae* et *A glaucescenti*, folia omnino prioris, flores huic similiores. Corolla tamen multo major, laciniae $4\frac{1}{2}$ lin. longae, 3 lin. latae (viridescentes?), cuculli basi latiores, fere saccati, apice truncati et obscure trilobulati, patentes et gynostegium denudantes, nec ut in *A. glaucescente* erecto-conniventes et apice dilatati; gynostegium et antherarum membranae majores. — Crescit ad Aguas Calientes in Mexico.

7. A. **ERIOCARPA** Bnth. l. c. 323. no. 1685. — Albo-lanata elata; foliis oppositis vel ternatim verticillatis amplis oblongis, basi truncato-subcordatis breviter petiolatis; umbellis longiuscule pedunculatis; pedicellis, calycibus corollisque extrorsum albo-lanatis; laciniis corollae ovato-oblongis, introrsum glabris; gynostegio breviter stipitato; cucullis apertis, dorso rotundatis, intus acutangulis, processu acuto falciformi; folliculis dense lanatis. — Caulis crassus triqueter. Folia (quorum superiora tantum adsunt) semipedalia crassiuscula mollia, summa saepe alterna. Pedunculi 2—3 poll. longi, pedicelli pollice sublongiores, in umbella 20—38. Flores magnitudine eorum *A. vestitae*, sed gynostegium evidenter stipitatum et forma cucullorum diversa. Species haec ab illa differt etiam umbellis pedunculatis et lana densiore rigidiore subflocoosa. — Crescit in collibus siccis Californiae, juxta praedium Tularcitos in vicinibus Monterey.

† Icones addendae.

A. **DOUGLASII** Hook. — Dcne. in DC. l. c. 564. no. 4. — Hook. Bot. Mag. t. 4413. — Van Houtte, Flore des serres V. t. 426.

A. **PURPURASCENS** Linn. — Dcne. in DC. l. c. no. 2. — Torr. Flor. of New York II. 120. † tab. 85.

A. **VARIEGATA** Linn. — Dcne. in DC. l. c. 565. no. 8. — Torr. l. c. 121. † tab. 86.

A. **VERTICILLATA** Linn. — Dcne. in DC. l. c. 569. no. 22. — Torr. l. c. 123. † tab. 87.

Divisio VIII. *DITASSEAE* Dcne. l. c. 574.

LXXIII. DITASSA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 574. — Wlprs. Repert. VI. 487.)

1. D. **OXYPHYLLA** Turcz. Bulletin de la soc. imp. des natural. de Moscou XXII. Part. I. pag. 260. — Caule erectiusculo subflexuoso, undique pubescente; foliis oppositis breviter petiolatis lineari-lanceolatis, basi et apice attenuatis mucronatis, utrinque pubescentibus; pedunculis extraaxillaribus fasciculatis 3—5-nis; corollae laciniis e basi latiore linearibus papilloso-hirtellis; coronae stamineae utriusque foliolis liberis filifor-

mibus, gynostegium plus quam duplo superantibus; stigmate subexserto obtuso emarginato. — A charactere generico parum recedit foliolis coronae exterioris liberis. — Habitat in Brasiliae prov. Bahia.

Divisio IX. *OXYPETALEAE* Dcne. in DC. l. c. 580.

LXXVI. OXYPETALUM *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 581. — Wlprs. Repert. VI. 488.)

1. O. (?) SUBHIRTELLUM Miqu., Linnaea XXII. 568. † — Ramulis (volubilibus), petiolis foliisque in nervis et supra juxta marginem parce pilosulis, his breviter petiolatis e basi connivent - cordata lanceolatis acutis, margine revolutis, subtus pallidis venulisque (in sicco) fusculis notatis; pedunculo intrapetiolari folium aequante cymose umbellifero; pedicellis sepalisque linearibus appresse hirtellis; corollae lobis late lanceolatis acutis, dorso versus basin puberulis, intus glabris; coronae stamineae foliolis carnosis bifidis, sinu denticulo auctis, antheras aequantibus; antherarum appendice subemarginata. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

† Icones addendae.

O. SOLANOIDES Hook. & Arn. — Dcne. in DC. l. c. 586. no. 32. — Hook. Bot. Mag. tab. 4367. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 347.

Tribus IV. *GONOLOBEAE* R. Br. — Dcne. in DC. l. c. 591.

LXXXVI. GONOLOBUS *Michx.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 591. — Wlprs. Repert. VI. 489, Annal. I. 508.)

1. G. CYNANCHOIDES Engelm. Boston journ. V. 251. — Caulibus pluribus e radice subtuberosa debilibus basi ramosis adscendentibus pilosis; ramis teretibus; foliis inferioribus late ovatis, summis lanceolato-ovatis, omnibus basi cordatis breviter petiolatis, subtus praesertim pubescentibus, acutiusculis vel acutatis; pedunculis subnullis vel brevissimis bifloris; pedicellis basi subulato - bracteolatis petiolo sublongioribus; corollae rotato - campanulatae lobis ovatis obtusis, intus glaberrimis (extus parce pilosis), calycis segmenta ovato-oblonga acuta pilosa excedentibus; corona staminea cyathiformi gynostegii basin cingente 5 - loba, lobis rotundatis crassiusculis, margine tenuiori cinctis, supra processu lineari scaphoideo arcuato instructis; folliculis ovoideis utrinque attenuatis coriaceis muricatis pubescentibus; seminibus (rufis) orbiculatis marginatis comosis. — In republica Texensi.

2. G. GRANULATUS Scheele, Linnaea XXI. 759. † — Caulis volubilis striatus pilis reversis hirsutus simulque minutissime puberulus ramosus. Folia opposita longe petiolata cordata, sinu lato ovata acuminata, reticulato-venosa, supra pilis raris brevibus adspersa, subtus pallidiora, granulis perpusillis elevatis numerosis adspersa, margine ciliolata obsolete denticulata, basi glandulifera. Petioli angulati, praesertim apice pilis horizontalibus raris vestiti. Pedunculi interpetiolares crassi racemosi vel corymbosi 6—10-flori, apice hirtelli, petiolo breviores. Pedicelli glabriusculi pedunculum floremque subaequantes, primo patuli dein reflexi, basi bracteolis linearibus elongatis hirsutis praediti. Sepala basi e latiori lanceolato-attenuata, dorso parce papillosa, apice

parce ciliata patentia. Corolla rotata profunde quinquepartita, laciniae elongatae e basi latiori lanceolato-attenuatae obtusae glabrae, introrsum raro papillosae, margine anguste membranaceae subundulatae, sepalis triplo longiores. Folliculi...? — Crescit in republica Texensi prope Neubraunfels.

3. G. PILOSUS Bnth. Plant. Hartweg. 289. no. 1611. — Ramulis pilis patentibus dense hispidis et pube tenuissima pallidis; foliis cordato-ovatis, auriculis sinu alto rotundatis, apice angustato-acuminatis, supra pilis subadpressis villosis, subtus ad venas hispidis, inter venas hispidulis; pedunculis folio brevioribus, 3—5-floris; pedicellis longiusculis hispidis; sepalis ovato-lanceolatis, extus hispidis, intus glabris; corollae glabrae laciniis lanceolatis. — Primo intuitu *G. erianthо* subsimilis, sed pili ramorum rigidiores longiores et patentes, nec reversi, folia latiora villosiora et flores diversi. Pedunculus hispidus, 1—1½-pollicaris, apice breviter racemifer. Bracteae sub pedicellis ovato-lanceolatae acuminatae, sepalis subsimiles. Pedicelli pollicares, dense hispidi. Sepala 3 lin. longa, 2 lin. lata acuminato-acuta, tubum corollae vix superantia. Corollae laciniae (luridae?) patentes, fere 9 lin. longae, basi 3 lin. latae. Corona staminea annularis, obscure sinuato-quinqueloba, minute denticulata, denticulis intra sinus per paria paulo evidentioribus; antherae membrana majuscula inflexa terminatae. Stigma depresso-pentagonum. — Crescit prope Leon.

4. G. UNIFARIUS Scheele l. c. 760. † — Caulis volubilis teretiusculus striatus unifariam pubescens ramosus. Folia opposita longe petiolata, sinu lato auriculato-cordata acuminata integerrima palmatinervia reticulato-venosa, utrinque glabra, subtus pallidiora, margine adpresse puberula. Petioli sulcati puberuli folium dimidium superantes, pedunculo breviores. Pedunculi interpetiolares graciles elongati angulati adpresse puberuli racemiferi 6—15-flori, dein recurvati, apice bracteis paucis linearibus elongatis obsiti. Pedicelli erecto-patentes pubescentes, basi bracteolati, flore duplo longiores. Sepala oblongo-lanceolata patula, margine membranacea, dorso viridia, parce puberula, corollam dimidiam aequantia. Corollae rotatae laciniae virides ovatae acutiusculae glabrae. Folliculi...? — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

5. * G. MARTIANUS Hook. Botan. Magaz. tab. 4472. — Lindl. & Paxton. Flow. gard. I. 29. fig. 17. — *Fischeria Martiana* Dcne. in DC. Prodr. VIII. 601. no. 8.

LXXXIX. FISCHERIA DC.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 600. — Wlprs. Repert. VI. 490.)

F. MARTIANA Dcnē. in DC. l. c. 601. no. 8. = GONOLOBUS MARTIANUS Hook.

XCIV. DICTYANTHUS Dcne.

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 604.)

1. D. CAMPANULATUS Rchb. Select. sem. hort. Dresd. 1850. coll. p. 4. — Corolla maxima, diametro fere bipollicari, caesio-cinerascens, lineis atris parallele approximatis concentrice polygonis picta, laciniis acuminatis margine revolutis. — *Stapelia campanulata* Pav. — *Dictyanthus Pavonii* DC. Prodr. VIII. 605. — *Tympananthe suberosa* Hasskrl. — Wlprs. Annal. I. 507. no. 1. — In Mexico.

2. D. STAPELIAEFLORUS Rchb. l. c. — Corolla vix pollicaris e badio livescens lineis in tubo picta, limbi laciniis triangularibus planiusculis irroratis. — In Mexico ad pedem montium Sierra madre prope Durango.

Tribus V. *STAPELIAE* Dcne. in DC. l. c. 606.

Divisio I. *PERGULARIAE* Dcne. l. c.

XCVIII. TYLOPHORA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 608. — Walpers. Repert. VI. 491.)

1. T. HETEROPHYLLA A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 41. tab. 71. — Caule basi suffrutescente volubili; ramis virgatis teretibus gracilibus tomentosis; foliis ovali-oblongis aut ovali-lanceolatis acutis, basi obtusis aut subcordatis, magnitudine maxime variis, superne glabriusculis, subtus in nervis pilosis; floribus parvulis atro-purpureis pedicellatis, umbellulas laterales multifloras breviter pedunculatas efformantibus; pedunculo pedicellisque lanato-tomentosis; calycis laciniis lanceolatis angustis acutissimis, externe pilis raris conspersis; corollae laciniis oblongo-lanceolatis, versus apicem barbatis; coronae stamineae foliolis carnosis triangularibus, gynostegio dimidio brevioribus semiadnatis; folliculis longis subfusiformibus, apice sensim attenuatis acutis pilosiusculis. — Habitat in Abyssiniae sylvis montosis Goumassa, alt. circiter 8000 ped.

CIV. MARSDENIA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 614.)

1. M. LEONENSIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 455. † — Volubilis subglabra: foliis cordatis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis; cymis petiolo brevioribus laxiusculis; corollae laciniis tubo intus dense piloso brevioribus; coronae stamineae foliolis bilobis, lobo interiore antherae alte adnato lineari gynostegium subaequante, exteriore brevi ovato obtuso. — Crescit in Sierra Leone.
2. M. GLABRIFLORA Bnth. l. cit. † — Volubilis? glabra: foliis cordato-oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis; cymis multifloris in paniculam terminalem dispositis; corollae undique glabrae laciniis ovatis tubo longioribus; coronae stamineae foliolis integris lanceolatis ad medium gynostegii adnatis illudque subaequantibus. — Crescit in Sierra Leone.
3. M. STENOPHYLLA Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. Part. I. pag. 260. — Caule fruticoso volubili; foliis breviter petiolatis lineari-oblongis acuminatis, utrinque glabris; umbellis 2—3-floris petiolo paulo longioribus; corollae urceolatae laciniis intus dense barbatis; coronae stamineae foliolis ovatis carnosis gynostegio praeter apicem arcte adnatis; stigmate depresso antherarum membrana breviore. — Caulis crassitie pennae, glaber, verrucis hinc inde tectus, rami leviter puberuli, folia cum petiolis 4—5 poll. longa, 2 lin. lata. Calycis laciniae rotundatae ciliolatae. Corolla in sicco pallide carnea. Massae pollinis arrectae lucidae. — Habitat in Haiti.

Divisio II. *GYMNEMEAE* Dcne. in DC. l. c. 621.

CIX. GYMNEMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 621.)

1. G. NITIDUM Bnth. in Hooker, Niger Flora 456. † — Subvolubile? glaberrimum: foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve acuminatis nitidis; cymis subsessilibus paucifloris;

corollae parvae squamis brevissimis in tubum decurrentibus; stigmate umbonato, antherarum membranas longe superante. — Crescit in Capite Palmas et in Sierra Leone.

2. G. (?) MACROCARPUM A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 43. — Caule sarmentoso volubili suffrutescente tereti; ramulis gracilibus ferrugineo-hirtis; foliis petiolatis ovalibus, basi obtusis aut subemarginato-cordatis, apice longe et anguste acuminatis acutis, superne subglabris, subtus in nervis pilosiusculis; floribus .....?; folliculis binis divaricatis ovoideo-oblongis, basi apiceque obtusis crassis glabris nitidis; seminibus compressis hirtellis. — Habitat in Abyssiniae planitie Beless provinciae Chire.

3. G. NITENS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 149. no. 338. †— Volubile: ramulis, petiolis umbellisque dense sericeo-pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis acuminatis, basi subacutis, margine subrevolutis, excepto nervo medio utrinque glabris, supra nitidis; umbellis petiolum vix adaequantibus multifloris; corollae squamis carnosis subretusis per lineas 2 pilosas in tubum decurrentibus; stigmate hemisphaerico, antherarum membranas paulo superante. — In insulis Sumatra & Borneo.

4. G. LITTORALE Blume l. c. no. 339. † — Volubile: ramulis, petiolis umbellisque dense appresse puberulis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis vel utrinque subacutis, excepto nervo medio supra glabris, subtus molliter pubescentibus; umbellis solitariis vel geminatis petiolum vix adaequantibus multifloris; corollae squamis carnosis obtusis compressis, per lineas 2 pilosas in tubum decurrentibus; stigmate hemisphaerico antherarum membranas paulo superante. — In regionibus littoralibus insulae Javae.

CXI. GONGRONEMA *Endl.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 624.)

1. G. (GYMNEMA) RECURVIFOLIUM Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 150. no. 340. † — Foliis ovalibus recurvato-acutis, basi rotundatis et petiolum versus glanduliferis carnosis venulosis glabris; umbellis racemiformibus densifloris; corolla ventricosa, extrorsum subpubescenti-scabrida, introrsum glabra; gynostegio supra basin tuberculis quinque retusis munito. — *Hoya recurvifolia* Zipp. mss. — In Nova Guinea.

2. G. LATIFOLIUM Bnth. in Hooker, Niger Flora pag. 456. † — Puberulum: foliis longe petiolatis late cordato-ovatis, supra petiolum glanduliferis; cymis pedunculatis laxis bi — trifidis; floribus secus ramos demum elongatos fasciculatis pedicellatis; corolla introrsum pilosula; gynostegio tuberculis quinque carnosis ad basin munito. — Crescit in St. Thomae insula ad oram Africae tropicae occidentalis.

Divisio III. *CEROPEGIAE* Dcne. in DC. l. c. 626.

CXIIa. JASMINANTHES *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 148.)

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha quinquefida, fauce nuda, laciniis patulis, praefloratione contortis, tubo elongato ad basin inflato, introrsum lineis 5 duplicatis pilosis sinubus oppositis instructo. Gynostegium inclusum. Corona staminea nulla. Antherae membrana ovata terminatae. Pollinia basi affixa erecta ellipsoidea. Stigma pentagonum vertice depressum. Folliculi ....? — Frutex volubilis: foliis oppositis oblongis acuminatis membranaceis, supra glabris, subtus, ramulis, pedunculis floribusque pubescentia subtilissima obsitis; cymis interpetiolaribus pauci- v. multifloris setaceo-bracteatis; floribus flavescentibus suaveolentibus.

1. *J. SUAVEOLENS Blume l. c. p. 149. no. 337. † fig. 28. — In Archipelago Indico.

CXXII. DISCHIDIA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 631.)

1. D. PICTA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 148. no. 333. † — Glabra: foliis breviter petiolatis ovatis acutis, basi rotundatis vel subcordatis carnosis obsolete nervoso-venosis; pedunculis petiolo duplo longioribus, in apice bituberculato paucifloris; corollae fauce intus hirsuta; foliolorum coronae stamineae laciniis cochleatis obtusis inflexis. — *Leptostemma pictum* Zipp. — Habitat in sylvis Guineae Novae ad arborum truncos.

2. D. PELTATA Blume l. cit. p. 148. no. 334. † — Subpruinosa: foliis brevissime petiolatis peltatis reniformibus vel semiorbiculatis avenils carnosis discoloribus, supra convexis, subtus concavis; umbellis longissime pedunculatis; corollae laciniis intus barbatis; foliolorum coronae stamineae laciniis linearibus obtusis divaricatis. — *Leptostemma peltatum* Zipp. — Habitat ad arbores in Moluccis et Nova Guinea.

CXXIII. PTEROSTELMA *Wght.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 633.)

1. PT. (*Rhytistelma*) ALBIFLORUM Blume, Rumphia IV. 33. † tab. 188. — Foliis elliptico-oblongis cuspidatis; umbellis brevissime pedunculatis; floribus nutantibus. — *Hoya albiflora* Zipp. Herb. — Java?

CXXIV. PHYSOSTELMA *Wght.* (nec *Physostemma* DC. Prodr. VIII. 640.)

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 633. — Wlprs. Repert. VI. 493.)

1. *PH. CAMPANULATA Dcne. l. c. no. 2. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4545.

2. PH. (CYSTIDIANTHUS) LAURIFOLIUM Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 57. no. 141. † — Foliis oblongis vel lanceolatis, utrinque subacutis, coriaceis venosis; floribus mediocribus. — Habitat in sylvis insulae Sumatrae.

CXXV. CENTROSTEMMA *Dcne.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 634. — Wlprs. Repert. VI. 494.)

1. C. LAURIFOLIUM Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 46. no. 109. † — Ramulis teretiusculis; foliis coriaceis lanceolatis, utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne elongatis arcuato-patentibus. — Habitat in sylvis montanis Javae occidentalis.

2. C. MICRANTHUM Blume l. cit. p. 46. no. 110. fig. 12. † — Ramulis teretiusculis; foliis coriaceis lanceolatis, utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne breviter productis horizontaliter patentibus. — Habitat in sylvis insulae Celebes.

3. C. ELEGANS Blume l. c. p. 46. no. 111. † — Ramulis compressis; foliis coriaceis lanceolatis, utrinque acuminatis; coronae stamineae foliolis inferne elongatis subarcuato-patentibus. — Habitat in sylvis montanis insulae Borneo.

CXXVa. ACANTHOSTEMMA Blume.

(Blume, Rumphia IV. 29.)

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquefida, laciniis revolutis. Corona staminea pentaphylla, gygnostegio abbreviato adnata, foliolis sagittatis carnosis erectis, angulo superiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membrana stigmati incumbente terminatae. Pollinia basi affixa erecta subdivergentia oblonga compressa, anguste marginata. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — Herbae pseudo-parasiticae, late in insulis Asiae tropicae et Nova Guinea dispersae, scandentes radicantes: foliis oppositis vel verticillatis carnosis; umbellis vel racemis umbelliformibus saepe multifloris; floribus parvis fuscis vel dilute purpurascentibus.

1. A. RUMPHII Blume l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi obtusiusculis glabris planis, subtus pallidioribus; umbellis longissime pedunculatis multifloris; corolla intus subsericea. — *Hoya Rumphii* Blume. — *Nummularia lactea major* Rumph. Crescit in Archipelago Indico et Moluccano ad arbores.

2. A. LONGIFOLIUM Blume l. c. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatissimis, basi obtusis glabris, margine recurvis; umbellis subgeminatis multifloris; corolla glabra. — *Hoya Rumphii* var. *longifolia* Bl. — Crescit in sylvis Javae montanis ad arbores.

3. A. KUHLII Blume l. c. — Foliis lanceolatis acuminatis, basi angustatis; racemis umbelliformibus longissime pedunculatis multifloris; corolla intus sericea. — *Triacma* Kuhl. — Crescit in insula Java.

4. A. HASSELTII Blume l. c. — Foliis ovatis acutis vel acuminatis, basi subcordatis, margine subrepandis glabris, subtus albido-punctatis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corolla.....? — Crescit in insula Java.

5. A. PUBERUM Blume l. c. — Foliis (parvis) ovalibus vel ovali-oblongis, utrinque acutis puberulis, subtus convexiusculis et albido-viridulis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corolla intus papilloso-hirsutula — *Hoya pubera* Blume. — Crescit in Java.

6. A. PICTUM Blume l. c. p. 29. & Mus. bot. Lugd. Bat. 51. no. 587. fig. 10. † — Foliis (parvis) subrotundo-ovatis mucronatis, utrinque purpureo-pictis et glandulosis, subtus convexis; racemis umbelliformibus longiuscule pedunculatis multifloris; corolla intus papilloso-velutina. — Crescit in montanis insulae Javae.

7. A. PRUINOSUM Blume l. c. p. 30. — Foliis (parvis) subrotundis, supra convexis glanduloso-punctatis, subtus planis et glauco-pruinosis; umbellis breviter pedunculatis paucifloris. — *Dischidia pruinosa* Zipp. Herb. — Crescit in Guinea Nova.

CXXVb. CATHETOSTEMMA Blume.

(Blume, Rumphia IV. 30.)

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquepartita, laciniis reflexis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio abbreviato adnata, foliolis scutiformibus carnosis erectis convexis, basi bifidis, apice attenuatis et angulo interiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membrana stigmati appressa terminatae. Pollinia ellipsoidea compressa, basi affixa, erecta. Stigma umbonatum. — Frutex Timorensis volubilis:

foliis oppositis oblongis lanceolatisve, coriaceis subvenosis glabris, supra petiolum glanduliferis; umbellis brevissime pedunculatis axillaribus et interpetiolaribus multifloris; floribus longissime pedicellatis, mediocribus flavo-viridulis.

1. *C. LAURIFOLIUM Blume l. c. & Mus. bot. Lugd. Batav. 59. no. 150. fig. 13. — *Hoya laurifolia* Dcne. in DC. Prodr. VIII. 639. — Java.

CXXVc. OTOSTEMMA *Blume.*

(Blume, Rumphia IV. 30.)

Calyx quinquepartitus. Corolla rotata quinquefida, laciniis revolutis. Corona staminea pentaphylla, gynostegio elevato adnata, foliolis navicularibus carnosis divaricatis, supra concavis, angulo interiore in dentem antheram superantem producto, subtus appendice deorsum bidentata auctis. Antherae stigmati incumbentes, apice simplices acutae. Pollinia basi affixa erecta approximata linearia compressa. Stigma obsolete apiculatum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — Herba Archipelagi Indici, in arboribus radicans: foliis oppositis vel rarius verticillatis carnosis glabris; umbellis longiuscule pedunculatis; floribus parvis albidis.

1. *O. LACUNOSUM Blume l. c. t. 184. fig. 2. & Mus. bot. Lugd. Batav. 59. no. 149. fig. 11. — *Hoya lacunosa* Blume. — Dcne. in DC. Prodr. VIII. 638. — Java.

CXXVI. HOYA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 634. — Wlprs. Repert. VI. 494. & 743, Annal. I. 510.)

1. H. CINNAMOMIFOLIA Hook. Bot. Mag. tab. 4347. † — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 310. — Glaberrima volubilis: caulibus ramisque teretibus; foliis carnoso-coriaceis crassis ovatis acuminatis, utrinque 5-nerviis, nervis superne prominentibus, supra petiolum calloso-glandulosis; pedunculis brevibus; umbellis compactis multifloris; corolla pallide flava glabra; coronae stamineae foliolis ovatis acutis atro-sanguineis, supra planis, medio linea elevata. — Habitat in insula Java.
2. H. PURPUREO-FUSCA Hook. Bot. Mag. t. 4520. † — Van Houtte, Flore des serres VI. 147. † tab. 579. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 77. fig. 56. — Glaberrima volubilis: caulibus ramisque teretibus radicantibus; foliis carnoso-coriaceis crassis ovatis acutis 5-nerviis, ad petiolum crassum calloso-glandulosis; pedunculis folio brevioribus; umbellis hemisphaericis compactis multifloris; corolla supra pubescenti-hirsuta cinereo-fusca, coronae stamineae foliolis ovatis acutis purpureo-fuscis, superne planis. — In insula Java.
3. H. BELLA Hook. Bot. Mag. tab. 4402. † — Van Houtte l. c. IV. tab. 399. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand V. 47. tab. 236. — Paxton, Mag. of bot. XV. p. 243. c. ic. — Suffruticosa diffusa (vix scandens) copiose foliosa: foliis parvis ovatis acutis brevissime petiolatis uninerviis, supra intense viridibus, subtus pallidis; umbellis lateralibus breviter pedunculatis; calycis foliolis ellipticis; corolla rotata acute 5-angulato-lobata; coronae stamineae foliolis ovatis truncatis, supra concavis purpureis, subtus pallidis. — Habitat in India orientali (Maulmine).
4. H. CRASSIPES Turcz. Bulletin de la société imp. des natural. de Moscou XXII. Part. I. pag. 261. — Volubilis: foliis petiolatis ellipticis aut obovatis, ad basin attenuatis, ipsa basi obtusis, breviter acuminatis, carnosis avenils glabris; pedunculis extra-axillaribus brevibus crassis in receptaculum carnosum cylindricum, sulcis transversalibus irregulariter exaratum abeuntibus; umbellis in vertice receptaculi sessilibus multi-

floris; corollae laciniis triangularibus acutis erectis glabris, intus papillosis, ad faucem 5-maculatis; coronae stamineae foliolorum parte inferiore ovata obtusa concaviuscula uninervia, subtus sulco notata, superiore acutiuscula gynostegium paulo superante. — Species forma receptaculi distinctissima. Flores fere duplo minores illorum *H. carnosae*. — Habitat in insula Java.

5. H. DENSIFOLIA Turcz. l. cit. pag. 261. — Erectiuscula: foliis subsessilibus membranaceis dense imbricatis ellipticis, sinu brevi cordatis, acutiusculis penninerviis reticulatis glabris; umbellis lateralibus multifloris; pedunculis pedicellisque cano-pubescentibus; corollae laciniis triangularibus glabris; coronae stamineae gynostegio adnatae parte infera foliolorum horizontali compressa, subtus profunde sulcata. — Foliorum dispositione nec forma et consistentia ad *H. imbricatam* approximatur, in ordine a Decn. instituto prope *H. laurifoliam* ponenda, foliorum tamen consistentia ad *Wattahakas* vergit. — Habitat in insula Java.

6. H. GLOBULIFERA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 44. no. 102. † — Volubilis glabra: foliis subsessilibus ex ovato ellipticis acutis basi rotundatis carnosis planis subaveniis, supra ad basin macula alba notatis, subtus punctatis; umbellis pedunculatis subglobosis; corollae intus sericeo-velutinae laciniis triangulari-ovatis acutis; coronae stamineae foliolis lanceolatis, supra canaliculatis, angulo exteriore obtuso. — Habitat in sylvis litoralibus Novae Guineae.

7. H. VITELLINA Blume l. cit. pag. 45. no. 105. † — Parasitica volubilis glabra: foliis ovalibus oblongisve acutis, basi rotundatis vel obtusis carnosis, supra venosis, subtus aveniis; pedunculis petiolum adaequantibus, receptaculo elongato multifloro; corollae laciniis ovato-oblongis acuminatis revolutis; coronae stamineae foliolis supra plano-depressis, angulo exteriore acuto. — Habitat in montanis Javae occidentalis.

8. H. POLYSTACHYA Blume l. c. 45. no. 106. † — Parasitica volubilis glabra: foliis late ovatis vel oblongo-ovatis acuminatis, basi rotundatis subcordatisve carnosis crassis 3—5-nerviis, margine subrecurvis; umbellis longe pedunculatis geminis vel pluribus in racemum brevem dispositis; floribus in receptaculo elongato fasciculatis; corollae glabrae laciniis ovatis acutis erectis; coronae stamineae foliolis supra plano-depressis, angulo exteriore assurgente acutiusculo. — Flores parvuli. — Habitat in montanis Javae et Sumatrae.

9. H. PURPUREA Blume, Rumphia IV. 30. † tab. 182. fig. 1. — Caule scandente; foliis ellipticis subacuminatis, basi rotundatis, carnosis aveniis glabris; umbellis 5—7-floris; corollae majusculae laciniis triangularibus convexis; coronae stamineae foliolis angulo exteriori acutiusculis. — Habitat in Nova Guinea.

† Icones addendae.

H. ARIADNA Dcne. in DC. l. c. 635. no. 3. — (*H. Corona Ariadnes* Blume mss.) Blume, Rumphia IV. 31. tab 182. 183.

H. CORIACEA Blume. — Dcne. in DC. l. c. 638. no. 27. — Blume l. c. 32. tab. 187. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4518. — Van Houtte, Flore des serres VI. 143. tab. 578. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 77. fig. 55.

H. CORONARIA Blume (Bijdr. 1063.), Rumphia IV. 31. tab. 182. fig. 2. & tab. 184. (*H. grandiflora* Dcne. in DC. l. c. 635. no. 2. — *H. velutina* Wght. — Dcne. in DC. l. c. no. 5.)

H. IMPERIALIS Lindl. — Wlprs. Repert. VI. 754. no. 1. — Hook. Bot. Mag. tab. 4397. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 393. 394. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand IV. 413. tab. 226. — Lind. Journ. of the hortic. soc. V. 81. c. ic.

H. MACROPHYLLA Blume. — Dcne. in DC. l. c. 637. no. 24. — Blume, Rumphia IV. 32. † tab. 185.

H. OVALIFOLIA Wght. & Arn. — Dcne. in DC. l. c. 638. no. 29. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 115. tab. 23.

H. PALLIDA Lindl. — Dcne. in DC. l. c. 636. no. 13. — Paxt. & Lindl. l. c. tab. 23.

CXXVIa. PLOCOSTEMMA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. I. p. 59. fig. 14. & Rumphia IV. 30. absq. descript.)

Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida patens v. reflexa, intus ad basin stuposa. Corona staminea pentaphylla, gynostegio subsessili adnata, foliolis carnosis erectis compressis, subtus complicatis, angulo interiori in dentem antherae incumbentem producto. Antherae membrana stigmati incumbente terminatae. Pollinia basi affixa erecta oblonga compressa, hinc marginata. Stigma apiculatum. Folliculi....? — Frutices Archipelagi Indici volubiles: foliis oppositis coriaceis subvenosis glabris; umbellis pedunculatis terminalibus v. interpetiolaribus multifloris.

1. PL. LASIANTHUM Blume l. c. 60. no. 151. fig. 14. — Foliis ovalibus breviter cuspidatis obsolete venosis; umbellis longissime pedunculatis terminalibus; corolla reflexa, intus ad basin dense stuposa. — *Hoya lasiantha* Krthls. — In insula Borneo ad montem Pamatton.

2. PL. PALLIDUM Blume l. c. no. 152. — Foliis oblongis vel ovato-oblongis acuminatis distincte venosis; umbellis pedunculatis terminalibus & interpetiolaribus; corolla patente, intus ad basin parce stuposa. — In sylvis montanis insulae Javae.

CXXVIII. CEROPEGIA *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 641. — Wlprs. Repert. VI. 494, Annal. I. 510.)

1. C. CONVOLVULOIDES A. Rich., Tent. flor. Abyss. II. 47. — Radice tuberosa; caulibus herbaceis volubilibus hirsutis; foliis petiolatis ovali-acuminatis acutis, basi cordatis membranaceis, utrinque pilis conspersis hirtellis; floribus pedicellatis; umbellula breviter pedunculata, pedunculo pedicellisque hirsutis; calycis hirsuti laciniis ellipticis acutis, facie interna glabris; corollae tubo laciniis calycinis triplo longiore, basi gibboso, versus apicem sensim dilatato hirtello, limbi laciniis infra basin productis (limbo in alabastro conico, basi 5-cornuto) lanceolatis, apice sensim latioribus, externo linea hirsuta notatis. — Habitat inter sepes, in regione montosa provinciae Chire Abyssiniae.

2. C. SINUATA Dcne. mss. ex A. Rich. l. c. — Radice tuberosa globosa; caule gracili volubili pubenti: foliis petiolatis oblongis acutis, basi obtusis, margine inaequaliter sinuosis, praesertim subtus hirtellis; floribus pedicellatis 2—3 extraaxillaribus; pedicellis gracilibus brevibus hirsutis; calycis laciniis linearibus acutissimis, externe hirtis; corollae tubo tereti recto, basi vix subinflato, laciniis calycinis quadruplo longioris pubenti, laciniis limbi brevibus lanceolatis obtusis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

3. C. RINGENS A. Rich. l. c. p. 48. — Radice tuberosa globosa; caule volubili gracili herbaceo pubente; foliis petiolatis, figura maxime variis ovali-lanceolatis acutis, basi emarginato-cordatis, rarius rotundatis aut sensim attenuatis, utrinque pubenti-pilosis; floribus umbellulatis pedicellatis, umbellula pluriflora subsessili; pedicellis hirsutis; calycis laciniis lanceolatis acutis, dorso hirsutis; corollae tubo calyce quadruplo longiori, basi gibboso arcuato pilosiusculo, limbo obliquo, laciniis lanceolato-linearibus, apice obtusis ciliolatis. — Habitat in Abyssinia inter Maigoua-Goua et Dobra-Sina.

4. C. VIGNALDIANA A. Rich. l. c. p. 48. — Pusilla glabra: radice tuberosa globosa; caule herbaceo spithamaeo recto; foliis lanceolato-linearibus, basi sensim attenuatis vix petiolatis, apice acutis; umbellulis 2—8-floris extraaxillaribus brevissime pedunculatis;

floribus breviter pedicellatis; calycis laciniis lanceolatis acutis brevibus; corollae tubo basi oblique gibboso subgloboso, in medio angustato, versus apicem sensim dilatato, laciniis lanceolatis apice cohaerentibus; coronae stamineae campanulatae lobis longe et anguste ligulatis acutis. — Habitat in Abyssiniae prov. Ouodgerate.

5. C. ANGUSTIFOLIA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 259. † — Herbacea erecta pubescens, 5—6 poll. alta: radice tuberosa; caule tereti; foliis anguste lineari-lanceolatis acutis, pagina superiore marginibus praesertim pilosis, inferiore pallidis glaberrimis; floribus extraaxillaribus solitariis adscendentibus; corolla basi leviter ventricosa, tubo cylindrico, limbi segmentis anguste lineari-spathulatis, extus glaberrimis, intus subtiliter velutinis tuboque 5-costato, extus purpureo, basi viridi, intus flavo lineis 15 atropurpureis striato subaequalibus; coronae lobis exterioribus 5 triangularibus ciliatis, apice bidentatis, dentibus subulatis, interioribus longis linearibus, apice leviter recurvatis flavis glabris. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.

6. C. OPHIOCEPHALA Dalzell l. c. 259. † — Herbacea, tota hispida, volubilis: foliis late lanceolatis, basi rotundatis vel cordatis, apice acuminatis, utrinque hispidis, subtus pallidis; pedunculis extraaxillaribus hispidis, petiolo paulo longioribus pauci-(3—4)-floris; sepalis lineari-subulatis patentibus; corollae tubo adscendente, basi leviter ventricoso atro-purpureo glabro, limbi laciniis tubo triplo brevioribus oblongis obtusis, apicem versus angustatis, basi purpureis, medio flavis, apice laete virentibus ibique parce ciliatis; corolla sesquipollicari; coronae stamineae exterioris lobis 5 connatis obtusis bifidis ciliatis flavis purpureo-marginatis, interioribus elongatis flavis apice uncinato-reflexis; folliculis linearibus glaberrimis 4—5 poll. longis purpureo-maculatis; pedicellis primum adscendentibus, deinde nutantibus, fructiferis erectis. — Habitat in insula Carauja prope Bombay.

† Icon addenda.

C. CUMINGIANA Dcne. in DC. Prodr. VI. 643. no. 18. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4349. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 315.

CXXXI. BRACHYSTELMA *R. Br.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 646.)

1. BR. LINEARE A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 49. tab. 72. — Radice tuberosa globoso-depressa; caule herbaceo, vix spithamaeo, ramoso erecto; ramulis pubentibus; foliis linearibus angustis acutis, basi sensim attenuatis vix petiolatis, longissimis glabris; floribus solitariis aut binis extraaxillaribus breviter pedunculatis; pedunculis gracilibus pubentibus; calycis laciniis lanceolatis acutis; corollae basi urceolatae laciniis linearibus longissimis acutissimis; coronae stamineae foliolis gynostegio medio adnatis, late obcordatis et abrupte apiculatis; antheris oblongis; folliculis ventricosis, apice basique attenuatis rostratis glabris. — Habitat in Abyssiniae locis umbrosis convallis fluvii Tacazze.

2. BR. ELLIPTICUM A. Rich. l. c. pag. 49. — Radice tuberosa depressa; caule herbaceo spithamaeo ramoso; ramulis vix pulverulento-pubentibus; foliis oblongo-ellipticis acutis, basi in petiolum brevem attenuatis glabris; floribus . . . . ?; folliculis oblongis inflatis, apice attenuatis glabris. — Habitat in Abyssinia, in convalle fluvii Tacazze.

† Icon addenda.

BR. TUBEROSUM R. Br. — Dcne. in DC. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 340.

CXXXIII. BOUCEROSIA *Wght. & Arn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 648. — Wlprs. Repert. VI. 495, Annal. I. 511.)

1. B. LASIANTHA Wght. Icon. plant. Ind. or. VI. tab. 1286. — Quadrangularis erecta ramosissima: angulis prominentibus denticulatis; floribus umbellatis longe pedicellatis; corolla rotata quadriloba, extus glabra, intus pubescentia villosa dense vestita, lobis primum ciliatis, pilis articulatis longiusculis caducis; gynostemio exserto. — Affinis *B. umbellatae.* — Habitat in India orientali (Nuggur Hills, Madras).

2. B. CAMPANULATA Wght. l. c. tab. 1287. — Caule simplici erecto tetragono, angulis dilatatis subglanduloso-denticulato-alatis; corolla campanulata, tubo conico, utrinque glabro, jugis (liberis) transversis non instructo; gynostemio brevi, e tubo non exserto. — Habitat in India orientali (loco non indicato).

3. B. DIFFUSA Wght. l. c. tab. 1599. — Ramosa diffusa procumbens tetragona: ramulis floriferis ascendentibus, angulis subacute dentatis, dentibus minutis; umbellis terminalibus simplicibus multifloris; floribus subsessilibus; calyce parvo quinquepartito, lobis subulatis; corolla tubulosa, limbo elegantissime transverse rugoso, margine fimbriato. — Habitat in India orientali (in montibus aridis lapidosis prope Coimbatore, elevatione 2000 pedum.)

?CXXXIIIa. CURRORIA *Planch.*

(Planchon in Hooker, Niger Flora 457.)

Calyx quinquepartitus, sepalis ovato-lanceolatis. Corollae tubus brevis, subglobosus, laciniis lanceolato-ligulatis, aestivatione sinistrorsum contortis, fauce ligulis quinque linearibus squamata. Gynostegium inclusum. Corona staminea nulla? Antherae apiculo lineari terminatae. Massae pollinis tenuiter stipitatae erectae (apice pellucidae?) Stigma breve.

1. C. DECIDUA Planchon l. c. † — Rami stricti lignosi, nodis distantibus. Ramuli floriferi ad axillas foliorum delapsorum brevissimi folia ferunt nonnulla novella quasi fasciculata, linearia vel lineari-cuneata, obtusa, basi in petiolum brevem angustata subpollicaria membranacea uninervia glabra; petiolorum basibus dilatatis imbricatis, post folia delapsa persistentibus. Pedunculus solitarius uniflorus, e centro fasciculi (ex apice ramuli), foliis subbrevior, sub calyce incrassatus glaber. Flores glabri. Calycis laciniae lineam longae membranaceae striatae. Corollae tubus calycem aequans, laciniae duplo longiores (patentes?); ligulae faucis laciniis breviores. — Habitat in Africa tropica occidentali.

CXXXVIII. STAPELIA *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. VIII. 652. — Wlprs. Repert. VI. 495.)

1. ST. ANGO A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 50. — Caule carnoso ramoso erecto spithamaeo; ramis 3—4-quetris, angulis grosse dentatis, dentibus acutis saepius ascendenti-

bus glabris; floribus breviter pedicellatis, diametro vix uncialibus, in parte superiore ramorum ex axilla dentium carnosorum enatis; calycis quinquepartiti laciniis oblongo-lanceolatis glabris acutis; corolla 5-partita, laciniis ovali-oblongis acutis, externe viridibus, interne atro-purpureis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.

2. ST. MACROCARPA A. Rich. l. c. 50. — Caule digitali carnoso glauco subquadrangulari, angulis grosse dentatis, dentibus crassis carnosis acutis recurvis, apice spinescentibus; pedunculis simplicibus ex sinu ramorum basi enatis eosque subaequantibus, unifloris erectis subparallelis angustis compressis, apice acutis et uncinatis, lineolis interruptis purpureis maculatis, 2—5 uncias longis; seminibus ovalibus glabris marginatis, pappo setoso terminatis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

† *Genus dubiae affinatis non satis notum.*

LEICHARDTIA *R. Br.*

(R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austr. II. App. p. 81.)

Calyx 5-partitus. Corolla urceolata, tubo intus imberbi, fauce annulo integerrimo incrassata. Corona staminea 5-phylla, foliolis antheris oppositis, iisque brevioribus, indivisis. Antherae membrana (brevi) terminatae. Massae pollinis erectae basi affixae. Stigma vix divisum. — Suffrutex volubilis: foliis linearibus, fascicularibus extraalaribus; folliculis ventricosis ovato-oblongis.

1. L. AUSTRALIS R. Br. l. c. — Suffrutex pubescens subcinereus: ramis striatis nec omnino teretibus. Folia sesquipollicaria linearia acuta. Fasciculi multiflori. Calycis foliola obtusa, pube tenui cinerascentia. Corolla glabra, tubo absque squamulis denticulisve ventricoso, limbo vix longitudine tubi, laciniis conniventibus sinistrorsum imbricatis. Coronae foliola e basi dilatata adnata linearia indivisa. Massae pollinis (pollinia) lineares. — In Nova Hollandia centrali.

Orde CXLVII. LOGANIACEAE *Endl.*

(DC. Prodr. IX. 1. & 560. — Wlprs. Repert. VI. 496, Annal. I. 511.)

I. SPIGELIA *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 3. & 560. — Wlprs. Repert. VI. 496.)

1. *SP. MULTISPICA Steud. — DC. l. c. 560. no. 23 a. — Miqu. Stirp. select. Surinam. 151. † tab. 43.

II. MITREOLA *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 8. — Wlprs. Repert. VI. 496.)

1. *M. PANICULATA Wall. — DC. l. c. 9. no. 3. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1600.

III. MITRASACME *Labill.*

(DC. Prodr. IX. 9. & 560. — Wlprs. Repert. VI. 496, Annal. I. 511.)

1. M. INDICA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1601. 1 st. — Glabra erecta ramosa: ramis subflexuosis compressis ancipitibus; foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis; pedunculis quam folia longioribus unifloris; corolla calycem subtriplo superante, intus pilosa; staminibus inclusis; stigmate bilobo; seminibus numerosis peltatis scrobiculatis. — Habitat in India orientali.

2. M. MALACCENSIS Wght. l. c. tab. 1601. 2 d. — Subpilosa: caulibus ascendentibus vel erectis simplicibus vel rarius ramosis, teretibus; foliis oppositis ovato-lanceolatis acutis, basi subvaginatis coalescentibus; pedunculis terminalibus quam folia longioribus paniculato-racemosis 8—12-floris; floribus longe pedicellatis: corolla tubulosa calycem 3—4-plo superante, intus pilosa; staminibus subinclusis; stigmate bilobo; seminibus globosis tuberculato-rugosis. — Habitat in Indiae orientalis peninsula Malaccensi.

3. M. PUSILLA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 136. — Caule 3—4-unciali erecto simpliciter ramoso glabro obtuse 4-angulari; foliis lineari-subulatis acutis glabris carnosulis aveniis, 2 lin. longis, semilineam latis; pedicellis axillaribus solitariis vel geminis folio 2—3-plo longioribus papillosis; calyce ad medium quadrifido, lobis lanceolatis acutis; corollae albae tubo calycem paulo superante, limbi segmentis oblongis obtusiusculis, tubo brevioribus, fauce pilosa; staminibus prope basin tubi insertis inclusis, stylum basi bifidum aequantibus; antheris flavis apiculatis, basi cordatis subextrorsis; stigmate capitato integro; capsula globosa glabra, calyce paulo breviore. — In India orientali ad Malwan.

4. M. NUDA N. ab E. mss. in Lehm. Plant. Preiss. II. 239. † — Caule simplici scapiformi foliisque subradicalibus oblongis ovalibusve glabris; floribus umbellatis; involucro diphyllo; calyce bifido; capsula inclusa. — *Mitrasacme paradoxa* Lehm. mss. — Herba annua. — In Nova Hollandia prope oppidulum Perth.

V. STRYCHNOS *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 12. & 560. — Wlprs. Rèpert. VI. 497, Annal. I. 512.)

1. ST. UNGUACHA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 52. † tab. 73. — Arbor: ramis teretibus inermibus nec cirrosis, cortice luteo-ferrugineo vestitis glabris; foliis oppositis brevissime petiolatis, ad partem ramulorum superiorem approximatis, ovalibus aut ovali-ellipticis, apice basique obtusis, integris coriaceis, basi 5-nerviis, nervis lateralibus paulo supra basin nervi medii enatis approximatis, utrinque glabris, subtus squamuloso-ferrugineis; floribus parvulis in axilla foliorum delapsorum aggregatis, breviter pedunculatis; pedunculis brevibus saepius trifloris; pedicellis basi bibracteolatis; calycis 4-partiti laciniis 2 oppositis obtusis, exterioribus margine ciliatis; corollae tubo brevi, limbo 4-partito, laciniis in praefloratione valvatis oblongis subobtusis crassis et facie interna carinatis et quasi triquetris; antheris semiexsertis fauci insertis, filamento brevissimo suffultis; ovarii bilocularis loculis multiovulatis; ovulis trophospermio dissepimento adnato affixis. — Habitat in demissis Abyssiniae versus fluvium Tacazze.

2. ST. LOKUA A. Richard l. c. p. 53. † — Arbor: ramulis teretibus griseis pubentibus spinosis; foliis oppositis, vix petiolatis ovali-aut obovali-acuminatis acutis integris, superne et praesertim subtus cum petiolo pubentibus, basi 5-nerviis; spinis raris brevibus rectis acutis rigidis, in axilla foliorum sitis; floribus...?; fructu globoso, crassitie pugni crustaceo-lignoso. — Habitat in montosis Abyssiniae apricis convallis fluvii Tacazze.

† Icon addenda.

ST. POTATORUM Linn. — DC. l. c. 15. no. 16. — Wght. Illustr. of Indian botan. II. tab. 156.

X. GARDNERIA *Wall.*

(DC. Prodr. IX. 19. — Wlprs. Annal. I. 512.)

1. * G. WALLICHII Wght. in Wall. Plant. Asiat. rar. III. tab. 281. & Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1313.

XI^a. NORRISIA *Gardn.*

(Gardn. in Hook. Kew gard. misc. I. 326. adn.)

Calyx quinquepartitus, basi bibracteatus, sepalis parvis ovatis obtusis imbricatis persistentibus. Corolla hypocrateriformis, fauce hirsuta, tubo extus tomentoso, basi subinflato, limbo quadripartito, lobis ovato-oblongis aequalibus tubo triplo brevioribus, demum reflexis, aestivatione valvatis. Stamina 5, lobis corollae alterna, fauci inserta, exserta, filamenta filiformia subpuberula, antherae dorso affixae subrotundae compressae biloculares, loculis curvato-sublunatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum oblongum biloculare. Ovula in placentis carnosis, dissepimento utrinque adnatis plurima amphitropa. Stylus filiformis exsertus glaber deciduus, stigma subcapitatum. Capsula oblonga tomentosa bilocularis, matura septicide ab apice ad basin dehiscens, valvis intus septo longitudinaliter fisso. Placentae carnosae lineari-oblongae, septo adnatae, demum liberae. Semina plurima peltato-compressa linearia, nempe basi et apice in alam membranaceam acutam

producta. Embryo intra albumen carnosum minutus cylindricus retusus axilis, radicula crassiuscula obtusa supera, cotyledonibus oblongis obtusis. — Frutex Malaccencis: foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis obtusis integerrimis, subtus puberulis, petiolis vittula transversali connexis; corymbis terminalibus compactis, ramis ferrugineo-tomentosis.

1. *N. MALLACCENSIS Gardn. l. c. 327. adn. † — Habitat in Indiae orientalis peninsula Malaccensi.

XIII. USTERIA *Willd.*

(DC. Prodr. IX. 22. — Wlprs. Annal. I. 512.)

1. *U. GUINEENSIS Willd. — DC. l. c. — *Rondeletia lonicoroides* G. Don, General syst. of gard. III. 516. — Wlprs Repert. II. 506. no. 8. —. Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. p. 442.

XIV. LACHNOPYLIS *Hochst.*

(DC. Prodr. IX. 22.) omnino delenda est, nam:

LACHNOPYLIS TERNIFOLIA Hochst. — (DC. l. c. 23. no. 1.) = NUXIA CONGESTA R. Br.
LACHNOPYLIS OPPOSITIFOLIA Hochst. — (DC. l. c. no. 2.) = NUXIA DENTATA R. Br.

XVa. MEDICIA *Gardn. & Champ.*

(Gardn. & Champ. in Hook. Kew. gard. misc. I. 324.)

Calyx tubo nullo quinquepartitus, ad basin fructus persistens, lobis ovatis imbricatis aequalibus. Corolla infundibuliformi-campanulata, tubo dilatato intus glabro, limbo quinquepartito, lobis oblongis acutis subaequalibus imbricatis. Stamina 5, medio tubo inserta, lobis corollae alterna inclusa, filamenta complanata, antherae basi affixae ovato-oblongae, basi cordatae biloculares, loculis lateraliter longitudinaliterque dehiscentibus. Ovarium liberum oblongum glabrum biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis plurima biserialia amphitropa. Stylus filiformis glaber, stigma bifidum, lobis oblongis bifidis. Capsula ovato-oblonga inflata membranacea bilocularis, matura septicide ab apice ad basin dehiscens, valvis intus septo longitudinaliter fisso, ad apicem bifidis. Placentae parvae lineares, valvularum margine adfixae. Semina plurima peltata compressa muricata, ala membranacea inciso-dentata cincta. Embryo ignotus. — Frutex Chinensis glaber volubilis: foliis oppositis petiolatis lanceolato-ovatis acuminatis glabris integerrimis, margine stipulari inter petiolos subobsoleto; floribus terminalibus trichotomo-corymbosis.

1. *M. ELEGANS Gardn. & Champ. l. c. 325. † — Ab hoc genere ex mea sententia *Leptopteris* Blume (Mus. bot. Lugd. Bat. p. 240. no. 520. fig. 34.) non differt (nisi fortasse *staminibus* — florum adultiorum? — *exsertis* *). — Habitat in China ad Hongkong (et in insula Sumatra?).

---

*) LEPTOPTERIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 240.)

Calyx quinquepartitus, laciniis acuminatis imbricatis. Corolla infundibuliformis, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis praefloratione convolutis. Stamina 5, corollae tubo inserta

XVI. LOGANIA *R. Br.*

(DC. Prodr. IX. 24. — Wlprs. Repert. VI. 498, Annal. I. 512.)

1. L. CENTAURIUM N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. 240. † — Herbacea glabra: foliis lanceolatis; stipulis interpetiolaribus acutis sphacelatis; floribus terminalibus subcapitatis pedicellis brevissimis calycibusque hispidulis; corollae laciniis lanceolatis. — In Nova Hollandia (distr. Sussex).
2. L. CORDIFOLIA Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 341. adnot. — Herbacea erecta estipulata glabra: foliis cordato-acuminatis sessilibus 3—5-nerviis; racemis corymbosis axillaribus terminalibusque in paniculam contractam terminalem foliosam magis minusve congestis. — Habitat in Nova Hollandia orientali tropica.

XVII. GENIOSTOMA *Forst.*

(DC. Prodr. IX. 28. — Wlprs. Repert. VI. 498.)

1. *G. HAEMOSPERMUM Steud. — DC. Prodr. IX. 27. no. 5. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 238. no. 517. † —

β. *laevigatum*: foliis in nervo medio subtus obsolete puberulis, venis supra haud impressis.

γ. *erosum*: foliis margine erosulis in nervo medio subtus petiolisque puberulo-scabridis. — *Volkameria inermis* Reinw. mss.

δ. *rugulosum*: foliis impressione venarum subrugosis; cymis puberulis.

ε. *angustifolium*: foliis anguste lanceolatis. — *Zaluzania Indica* Reinw. mss.

ζ. *elongata*: foliis longioribus. — Crescunt in sylvis primaevis insularum Javae & Sumatrae.

2. G. RETICULATA Blume l. c. p. 239. no. 518. † — Ramulis apice glabriusculis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis integerrimis venosis (venis e nervo medio utrinque 7—9), subtus in nervo medio petiolisque puberulis, vagina stipulari brevissima truncata; cymis solitariis confertisve axillaribus 3—9-floris petiolo longioribus glabriusculis. — Java.
3. G. LASIOSTEMON Blume l. c. no. 519. † fig. 35. — Foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi obtusis vel acutiusculis, subtus in nervo medio, petiolis ramulisque puberulis; vagina stipulari brevissima truncata; cymis solitariis confertisve axillaribus petiolum adaequantibus; calycibus ovariisque subtomentosis; corolla fauce nuda; staminibus villosiusculis; ovariis tomentosis. — *Lasiostomum arboreum* Zipp. mss. — *Pogonanthera corymbosa* Zipp. mss.

β. *Moluccanum*: cymis calycibusque farinoso-puberulis. — Amboina, Nova Guinea.

---

exserta. Ovarium biloculare. Ovula in dissepimentorum axi nerviformi utrinque plurima campylotropa. Stylus filiformis, exsertus. Stigma bilobum, lobis patentibus, emarginatis. Capsula coriacea bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in spermophoris nerviformibus, intra coccos sutura ventrali tandem apertos liberis plurima minima peltata imbricata, transverse oblonga compressa papillosa, dorso transverse cristata margineque membranaceo-alata. Embryo intra albumen carnosum tenue transversalis leniter curvatum, cotyledonibus brevibus subulatis, radicula cylindrica, umbilico proxima. — Frutex Sumatranus volubilis: foliis oppositis, ovato-oblongis vel lanceolatis acuminatis integerrimis membranaceis glabris; petiolis brevibus, linea elevata connexis; corymbis axillaribus, oppositis trifidis, pube rara conspersis, in paniculam terminalem conspirantibus; floribus albidis.

1. * L. SUMATRANA Blume l. c. no. 529. fig. 34. — Sumatra.

XVIII. FAGRAEA *Thnbrg.*

(DC. Prodr. IX. 28. & 561. — Wlprs. Repert. VI. 498.)

Sect. I. *VERAE:* Flores solitarii v. subumbellati v. cymoso-corymbosi, speciosi.

1. F. TRUNCATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 165. no. 376. † — Foliis cuneato- vel elliptico-oblongis cum acumine brevi acuto, basi in petiolum decurrentibus carnosulis subvenosis, petiolorum basi stipulanea lata truncata, margine tandem reflexa; floribus terminalibus subternis; fructibus ovoideis. — Habitat in insula Celebes.

2. F. AMBOINENSIS Blume l. c. p. 166. no. 377. † — Foliis ellipticis, utrinque acutis v. apice acuminatis carnosulis subavenils, petiolorum basi stipulanea brevissima emarginata; floribus terminalibus umbellatato-ternis vel quinis; fructibus cylindraceo-elongatis. — *F. littoralis* β. *Amboinensis* Blume, Rumphia II. 28. — In montanis Amboinae.

3. F. FORSTENII Blume l. c. no. 378. † — Foliis oblongis vel elliptico-oblongis lanceolatisve, utrinque angustatis vel acutiusculis carnosulis aveniis, petiolorum basi stipulanea brevissima rotundata; corymbo terminali subquinquefloro; corolla infundibuliformi; fructibus fusiformibus. — Habitat in insula Celebes.

4. F. CELEBICA Blume l. c. p. 167. no. 380. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis, utrinque acutis carnosis aveniis, petiolorum basi stipulanea truncato-subbiloba; floribus terminalibus solitariis (an semper?); fructibus ovoideis. — In insula Celebes.

5. F. TUBULOSA Blume l. c. no. 381. † — Foliis ellipticis vel oblongo-lanceolatis subulato-cuspidatis, basi acutis carnosis, utrinque aveniis vel subtus obsolete venosis, petiolorum basi stipulanea brevi rotundato-obtusa; floribus terminalibus solitariis vel paucis fasciculatis; corolla hypocrateriformi, tubo longissimo, limbo quinquefido. — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

6. F. HETEROPHYLLA Blume l. c. p. 168. no. 383. † — Foliis oblongis vel lanceolatis vel obovatis aut spathulatis acutis vel breviter cuspidatis vel obtusis, basi angustatis, margine revolutis coriaceis rigidis aveniis, petiolorum basi stipulanea brevi rotundata; umbella terminali subtriflora; calycis basi pentagona; fructibus ovoideis. — *F. littoralis* Krthls. mss. (nec Bl.) — In insula Borneo.

7. F. CONGESTA Blume l. c. no. 384. † — Foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis vel acutiusculis carnosulis subaveniis, petiolorum basi stipulanea brevissima rotundata; corymbo terminali trifido; fructibus subglobosis. — In montanis insulae Sumatrae.

8. F. FUSCESCENS Blume l. c. no. 385. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis lanceolatis, utrinque acutis vel subacuminatis carnosulis aveniis vel subtus obsolete venosis, petiolorum basi stipulanea brevi truncata vel subretusa; corymbo terminali trifido; fructibus elongato-ellipsoideis. — In montanis insulae Sumatrae.

9. F. SPLENDENS Blume l. c. no. 387. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis acuminatis, basi acutis, margine revolutis coriaceis firmis subaveniis vel supra obsolete venosis, petiolorum basi stipulanea brevissima retusa; cyma terminali pauciflora. — In Borneo australi.

10. F. COROMANDELINA R. Wght. Icon. plant. IV. tab. 1316. — Arborea glabra: foliis succulentis spathulato-oblongis, apice retusiusculis, breviter petiolatis; stipulis intrafoliaceis ramulum arcte includentibus; pedunculis terminalibus ternatis trifloris; corolla subcampanulata, lobis revolutis obtusis; stigmate peltato; baccis ellipticis utrinque atte-

nuatis, styli basi persistente apiculatis carnosis; seminibus parvis subglobosis rugosis, embryone quam albumen carnosum breviore, radicula supera. — Habitat in India orientali (Courtallum, Neilgherries).

11. F. MALABARICA R. Wght. l. c. tab. 1317. — Foliis obovatis cuneatis subapiculatis, longiuscule petiolatis; pedunculis axillaribus terminalibusque subquinis aggregatis elongatis trifloris; corolla infundibuliformi, tubo ad basin gracili, calycem subduplo superante, limbi dilatati laciniis patentibus; stylo staminibusque corollam aequantibus; stigmate peltato; ovario biloculari. — Habitat in Malabaria.

Sect. II. *EUFAGRAEA:* Flores racemosi v. cymoso-paniculati.

12. F. APPENDICULATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 169. no. 389. † — Foliis oblongis raro ovato-oblongis acutiusculis, basi obtusis vel rotundatis subcoriaceis venosis, petiolorum basi stipulanea brevissima rotundata; cymis in racemum terminalem folium fere adaequantem rectum multiflorum dispositis; corolla infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis obovatis, basi biappendiculatis; fructibus ...? — Habitat in Borneo.

13. F. CUSPIDATA Blume l. c. p. 170. no. 390. † — Foliis oblongis vel ovato-oblongis subulato-cuspidatis, basi acutis vel rotundatis coriaceis venosis, petiolorum basi stipulanea brevissima annulari truncata; cymis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; fructibus ovoideo-globosis. — Habitat in sylvis humidis insulae Borneo.

14. F. ROBUSTA Blume l. c. no. 391. † — Foliis ellipticis vel ovatis, raro lanceolatis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis vel obtusis vel subcordato-rotundatis coriaceis crassis venosis, petiolorum basi stipulanea brevissima annulari truncata; cymis vel pedicellis in racemum terminalem longissimum nutantem multiflorum dispositis; corolla infundibuliformi, limbo quinquelobo, lobis subrotundis aequalibus tubo triplo brevioribus; fructibus ...? — *F. morindaefolia* β *robusta* Blume, Rumphia II. 32. — In Nova Guinea et in insula Borneo.

15. F. SUBRETICULATA Blume l. c. p. 171. no. 393. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis rarissime lanceolatis, utrinque acutis vel apice breviter cuspidatis subcoriaceis, supra venosis, subtus subreticulato-venosis, petiolorum basi stipulanea brevissima rotundata connata; pedicellis 1—3-floris in racemum terminalem longiuscule pedunculatum erectum vel nutantem brevem dispositis; fructibus ovoideis. — In Javae sylvis montanis.

Sect. III. *CYRTOPHYLLUM:* Flores corymbosi mediocres.

16. F. KIMANGA Blume l. c. p. 173. no. 399. † — Foliis (majusculis) ellipticis, utrinque acuminatis planis, supra aveniis, subtus venis subhorizontalibus, petiolorum basi stipulanea annulari truncata; pedunculis ....? — In sylvis montanis Javae insulae.

† **Icon addenda.**

F. LANCEOLATA Blume. — (DC. l. c. 29. no. 5.) — Blume, Rumphia II. 31. † tab. 77.

XXI. GAERTNERA *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 32.)

1. G. KOENIGII Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1318. — Foliis obovatis oblongis vel ovalibus, breviter acuminatis, ad basin attenuatis; paniculis compositis trichotomis pe-

lanceolatis puberulis, quam folia brevioribus; corollae tubo calycem subduplo superante; antheris exsertis; filamentis conspicuis. — *Sykesia Koenigii* Arn. — DC. l. c. 35. no. 1. — In Zeylania insula.

2. G. PANICULATA Bnth. in Hooker, Niger Flora 459. † — Foliis ellipticis acuminatis, basi cuneatis breviter petiolatis; vaginis stipularibus truncatis minute plurisetis, panicula laxa trichotoma; calyce patente brevissime repando-quinquedentato. — Habitat in Africa tropica occidentali.

XXIV. ANTHOCLEISTE *Afzel.*

(DC. Prodr. IX. 86. — Wlprs. Annal. I. 518.)

1. *A. VOGELII Planchon. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. Niger Flora 459. † tab 43. 44.

Ordo CXLVIII. GENTIANACEAE *Lindl.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 38. & 562. — Wlprs. Repert. VI. 499. & 743, Annal. I. 514.)

Tribus I. *GENTIANEAE* Griseb. in DC. l. c. 38.

Subtribus I. *CHIRONIEAE* Griseb. l. c.

I. CHIRONIA *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 39. — Wlprs. Repert. VI. 499, Annal. I. 514.)

1. *CH. GLUTINOSA Paxton, Magaz. of bot. XV. 245. (c. ic. sed absq. diagn.)

V. EXACUM *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 44. & 561. — Wlprs. Repert. VI. 500, Annal. I. 514.)

1. E. (*Pseudochironia*) BELLUM Hance in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 472. — Caule tetraptero subsimplici; foliis sessilibus ovatis acuminatis trinerviis, margine laevibus; calycis quadripartiti segmentis ovatis acuminatis subalatis; corollae coeruleae tubo calyce incluso, lobis rhomboideo-ellipticis tubo plus triplo longioribus. — Habitat in China ad Hongkong.

† Icones addendae.

E. BICOLOR Rxb. — Griseb. in DC. l. c. 45. no. 6. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1321.
E. COURTALLENSE Arn. — Griseb. in DC. l. c. 47. no. 20. — Wght. l. c. tab. 1323.
E. PERROTTETII Griseb. — Griseb. in DC. l. c. 45. no. 7. — Wght. l. c. tab. 1322.
E. PETIOLARE Griseb. — Griseb. in DC. l. c. 46. no. 17. — Wght. l. c. tab. 1324. fig. 2.
E. PUMILUM Griseb. — Griseb. in DC. l. c. 46. no. 14. — Wght. l. c. tab. 1324. fig. 3.
E. SESSILE Linn. — Griseb. in DC. l. c. 47. no. 19. — Wght. l. c. tab. 1324. fig. 1.
E. ZEYLANICUM Rxb. — Griseb. in DC. l. c. 45. no. 10. — Hook. Bot. Mag. tab. 4423. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 435.

Subtribus II. *CHLOREAE* Griseb. in DC. l. c. 49.

VIII. SABBATIA *Adans.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 49.)

1. S. SIMPLEX Bertol. ex Schlchtdl. Bot. Zeit. IX. p. 919. †— Caule erecto tetragono simplici glabro; foliis lanceolatis trinerviis, intermedio longioribus; cyma terminali abbreviata; calyce floris tubuloso, fructus globoso, laciniis corolla multo brevioribus: segmentis corollinis ovatis, basi angustatis. — Alabama (Americ. borealis).

† Icones addendae.

S. ANGULARIS Prsh. — Griseb. in DC. l. c. 50. no. 8. — Torr. Flor. of New York II. 113. † tab. 83.

S. CHLOROIDES Prsh. — Griseb. in DC. l. c. no. 10. — Torr. l. c. † tab. 84.

IX. EUSTOMA *G. Don.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 51. — Wlprs. Repert. VI. 500. & 748.)

1. EU. LACTEUM Liebm. in E. Otto, Allgem. deutsche Grtnztng. IV. 369. — Ann. sc. natur. (3. Ser.) IX. 318. — Schlchtd. Bot. Zeit. VI. 792. — Glaucescens erectum, apice subramosum: foliis trinerviis obtusis mucronulatis, inferioribus oblongo-lanceolatis, basi angustatis, superioribus oblongis, basi cordatis; floribus solitariis longe pedunculatis; calycis laciniis subulato-acuminatis, corolla alba, fauce violacea, tubo angusto, calycem subaequante, lobis oblongis, tubum duplo superantibus. — *Urananthus pallidus* Liebm. — Crescit ad Tehuacan, Mexico.

2. EU. MACULATUM Bnth. Plant. Hartw. 292. no. 1615. — Foliis oblongo-linearibus, basi angustatis; corollae segmentis ellipticо-oblongis, tubo brevissimo pluries longioribus; styli lobis stigmatiferis anguste oblongis; placentis intra capsulam unilocularem vix prominentibus. — Herba erecta sesquipedalis. Folia 1—2-pollicaria, inferiora 4—5 lin. lata et basi in petiolum longiuscule angustata, superiora sessilia angustiora et undique fere aequilata. Flores pauci speciosi, longiuscule pedunculati. Calycis segmenta basi in tubum membranaceum turbinatum breviter connata lineari-subulata, 6—8 lin. longa. Corolla tubo brevissimo subrotata, segmenta 9—10 lin. longa alba, basi macula (in sicco nigro-caerulescente) notata. Filamenta in sicco nigra, 2 lin. longa. Antherae demum recurvatae vel circinnatae nec spiraliter contortae. Stylus stamina subaequans, apice cylindraceo-clavatus, lobis vix patentibus multo angustioribus quam in caeteris speciebus. Capsula oblonga, 5—6 lin. longa coriacea, placentis spongiosis parum prominentibus. — Crescit ad rivulum quendam prope Lagos in Mexico.

XVIII. ERYTHRAEA *Renealm.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 57. & 561. — Wlprs. Repert. VI. 501, Annal. I. 514.)

1. E. CHLORAEFOLIA Lehm. Plant. Preiss. II. 239. † — Caule erecto simplicissimo; foliis obovatis obtusiusculis 3—5-nerviis, pallide viridibus, imis minutis marcescentibus; floribus terminalibus subcorymbosis bracteatis; corolla calyce ⅓ longiore (lutea), laciniis limbi oblongis obtusiusculis. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

2. E. FLORIBUNDA Bnth. Plant. Hartw. 322. no. 1832. — Caule erecto humili a basi ramoso; foliis imis non rosulatis ovatis ellipticisve obtusiusculis, superioribus oblongo-

lanceolatis; panicula multoties dichotoma subfastigiata; floribus sessilibus vel imis breviter pedicellatis; corollae tubo per anthesin calyce paulo longiore, lobis oblongis obtusiusculis; styli apice breviter bifidi lobis cuneato-dilatatis subgloboso-stigmatosis. — Affinis *E. ramosissimae*, flores fere omnes sessiles, in vivo pallide rosei, in sicco flavescentes, magnitudine varietatum parviflorarum *E. ramosissimae*, inferiores distantes, summi conferti. Capsulae valvulae introflexae, praesertim in parte inferiore capsulae. — Crescit in Californiae valle Sacramento.

† **Icon addenda.**

E. ROXBOURGHII G. Don. — Griseb. in DC. l. c. 59. no. 11. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1325.

XIX. CICENDIA *Griseb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 61. — Wlprs. Repert. VI. 501.)

1. C. QUITENSIS Grsbch. Linnaea XXII. 38. † — Caule gracili, superne dichotomo; foliis inferioribus ovalibus, superioribus ovato-lanceolatis lanceolatisque acutiusculis; pedicellis elongatis a bractea remotis; calycis quadripartiti segmentis linearibus patulis; corollae „coccineae" tubo calycem paulum superante, a limbo patente distincto; capsula uniloculari. — *Erythraea Quitensis* Kth. — Crescit in Venezuela prope Merida.

XXII. CANSCORA *Lam.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 64.)

1. C. (*Cyclophyllum*) GRANDIFLORA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1326. — Caulibus superne anguste quadrialatis, diffuse ramosis; foliis lanceolatis acutis trinerviis, floralibus orbiculatis perfoliatis; floribus ternatis subsessilibus; calyce late alato. — Habitat in India orientali (Coorg & in Mysore occidentali).

2. C. (*Eucanscora*) LAWII Wght. l. c. tab. 1327. fig. 1. — Caule diffuse ramoso non alato; foliis suborbicularibus cuspidatis; bracteis subulatis minutis; floribus omnibus pedicellatis; calycis exalati laciniis subulatis, limbum corollae dimidium aequantibus; stylo filiformi exserto, stamina fertilia exserta superante; stigmate bilamellato; corolla rosea. — Habitat in India orientali (Belgaum).

3. C. DECURRENS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 136. † — Caule erecto late tetraptero; ramis oppositis et alternis; foliis decurrentibus, inferioribus oblongis, basin versus attenuatis, superioribus ovatis vel lanceolatis acutis; floribus centralibus deficientibus; calyce exalato; corolla parva pallide rosea interdum alba. — Folia inferiora bipollicaria, ½—1 poll. lata. — Habitat in India orientali in oryzetis.

4. C. PAUCIFLORA Dalzell l. c. † — Caule erecto tetraptero parum ramoso; foliis parvis, inferioribus ovatis obtusis, superioribus oblongis acutis, omnibus sessilibus 3-nerviis, supra margine scabridis; panicula laxa pauciflora; floribus longe pedicellatis solitariis, pedicellis tetrapteris, apicem versus incrassatis; foliis floralibus minutis bracteaeformibus; stylo exserto staminibus multo longiore, corollam aequante. — Folia 5—6 lin. longa, 2—3 lin. lata. — Habitat in India orientali, in graminosis provinciae Malwan.

† **Icon addenda.**

C. PERFOLIATA Lam. — Griseb. in DC. l. c. 65. no. 5. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1327. fig. 2.

XXIII. SLEVOGTIA *Rchb.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 65.)

1. SL. MARITIMA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 137. † — Glabra: caule adscendente simplici tetragono; foliis oppositis subsessilibus lanceolato-oblongis obtusis trinerviis approximatis; calycis bracteati lobis obtusis capsula longioribus; floribus in axillis oppositis ternis sessilibus. — Folia 1—2-pollicaria, 6—12 lin. lata. — Habitat in India orientali in prov. Viziadroog ad littus marinum.

XXVa. REICHERTIA *H. Karsten.*

(Krstn. in Schlchtd. Bot. Ztng. VI. 397.)

Flos tetramerus. Calyx quadrifidus quadrialatus. Corolla hypogyna infundibuliformis marcescens, laciniae limbi quadrifidi spathulatae. Stamina quatuor, supra medium tubi inserta, inclusa; filamenta basi dilatata; antherae erectae immutatae longitudinaliter introrse dehiscentes, supra basin dorso affixae. Ovarium uniloculare apice attenuato subconicum; ovula in placentis suturalibus plurima; stylus longus filiformis persistens; stigma crassum bilobum. Capsula unilocularis bivalvis; semina plurima.

1. R. ROSEA Karst. l. cit. 397. † — Herba annua 6—8-pollicaris: caule tetragono erecto flore terminato ramoso; ramis strictis fastigiatis; foliis oppositis, internodio longioribus 1—1½-pollicaribus sessilibus oblongo-ellipticis integerrimis acuminatis. — Crescit in Venezuela prope Puerto Cabello.

XXVI. SCHULTESIA *Mart.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 67. — Wlprs. Repert. VI. 502.)

1. SCH. BENTHAMIANA Kltzsch. mss. ex Griseb. Linnaea XXII. 34. — Caule gracili, superne dichotomo; foliis linearibus acuminatis, internodia subaequantibus sessilibus; cymae pedicellis lateralibus patentibus, internodia subaequantibus, sub apice bibracteatis; calycis tubo nervoso, nervis juxta alam reticulatis; alis semilanceolatis transverse nervosis; corollae quadrifidae exsertae „flavidae“ lobis obovato-rotundatis. — Proxima *Sch. angustifoliae* Grsbch., at tubi calycini nervis prominulis, foliis basi non attenuatis et corolla minore pollicari differt. — Crescit in Guiana Anglica, in savanis udis ad fluvium Suruma.

2. SCH. SUBCRENATA Kltzsch. mss. l. cit. — Caule nano erecto filiformi subsimplici; foliis brevibus lineari-setaceis, inferioribus internodio multo brevioribus; flore terminali subsolitario flavo; calycis tubo nervato, venis prominulis cum ala contiguis, alis semilanceolatis subcrenato-repandis, transverse nervosis; corolla brevi quadrifida parum exserta. — Crescit in Guiana Anglica, in paludibus ad flumen Cotinga.

3. SCH. HETEROPHYLLA Miqu. — Wlprs. Repert. VI. 502. no. 1. — *Sch. neuroptera* Griseb. Linnaea XXII. 35.

Subtribus III. *LISIANTHEAE* Griseb. in DC. l. c. 70.

XXXII[a]. XESTAEA *Grsbch.*

(Griseb. Linnaea XXII. 36.)

Calyx quadrifidus, lobis acuminatis exalatis, dorso carinatis, margine scariosis. Corolla infundibuliformis nuda, circa capsulam marcescens, tubo supra fundum constricto, fauce ampliata brevi cum limbo quadripartito confluente. Stamina quatuor, corollae tubo supra fundum inserta; antheris erectis immutatis, fauce inclusis, connectivo in apiculum producto. Ovarium valvulis introflexis semibiloculare, ovulis margini valvularum insertis. Stylus distinctus deciduus, stigmate breviter bilamellato. Capsula bivalvis septicida, valvis fere ad axin introflexis semibilocularis, placentis margini interiori valvularum insertis. Semina funiculis a placenta distinctis immersa.

1. * X. LISIANTHOIDES Grsbch. l. cit. 36. † — Crescit in Venezuela, ad fossas humidas prope Bitaco.

XXXIII. LISIANTHUS *Aubl.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 72. & 562. — Wlprs. Repert. VI. 503, Annal. I. 515.)

1. L. (*Calolisianthus?*) PRINCEPS Lindl. Gard. chron. 1849. p. 628. c. ic. xylogr. — Van Houtte, Flore des serres VI. 63. t. 557. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 90. fig. 61. — Frutescens glaberrimus dichotome ramosus; ramis decurrentia petiolorum quadricostulatis; foliis breviter petiolatis lanceolato-oblongis acuminatis, utrinque acutiusculis, margine obsolete erosis, nervis secundariis utrinque duobus; floribus ad apicem ramulorum 1—5, in pseudo-umbellam approximatis nutantibus maximis speciosis, pedicellis gracilibus pollicaribus, superne sensim clavatis; calyce tubuloso-campaniformi quinquefido, laciniis dorso crasse carinatis; corollae anguste lageniformis 5-pollicaris tubo longissimo hinc sensim gibbo aurantiaco, limbo cupuliformi, laciniis ovatis obtusis, basi excepta viridibus; stylo longe, staminibus breviter exsertis, antheris supra basin bifidam affixis, demum apice revolutis. — Habitat in Columbia.

2. L. PULCHER Hook. Bot. Mag. tab. 4424. † — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 441. — Elatus erectus: caule ramisque obtuse tetragonis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis, nervis lateralibus paribus duobus; panicula terminali trichotoma; floribus pendulis; calyce brevi ovato breviter 5-lobo, lobis obtusis; corollae (coccineae) infundibuliformis tubo basi angustato, limbo parum obliquo 5-lobo, lobis ovatis obtusis patentibus; staminibus styloque exsertis, antheris apiculatis. — In Nova Granada.

3. L. (*Macrocarpaea*) VASCULOSUS Grsbch. Linnaea XXII. 37. † — Caule tetraptero, ad nodos vagina brevi teretiuscula cincto glabro; foliis ellipticis, utrinque acutis ovatisque, longiuscule petiolatis glabris, subtus crassivenlis, venis prominulis juxta marginem arcuato-confluentibus; calycis quinquepartiti segmentis ovatis obtusiusculis; corollae (2½" longae) stramineae tubo sensim ampliato aequali, lobis patentibus late ovatis, breviter mucronulatis; genitalibus paulum exsertis; capsula .....? — Proximus *L. daturoides* Grsbch., petiolo brevissimo, foliis parce venosis et aliis quibusdam signis strenue distinctus. — Crescit in Venezuela, in montibus elatioribus provinciae Caracas prope Tovar, Galipan.

4. L. (*Leiothamnus*) NERIOIDES Grsbch. l. cit. 39 † — Caule tetraptero glabro, alis angustissimis; foliis lanceolatis acuminatis breviter petiolatis glabris; calycis quinque-

partiti segmentis ovato-oblongis obtusis; corollae roseo-coccineae tubo (2" fere longo) cylindrico aequali calycem duplo superante, segmenta limbi expansa late ovata cuspidata plus duplo superante, genitalia subaequante; capsula natante. — Proximus haud dubie est *L. macranthus* Bnth. — Crescit in Venezuela, in regione superiore provinciae Merida prope las Lagunetas.

5. L. ELISABETHAE Grsbch. l. c. 40. † — Caule teretiusculo glabro laevi; foliis ellipticis, utrinque attenuato-acutis, longiuscule petiolatis glabris; calycis quinquepartiti segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; corollae rubrae tubo (16‴ longo) cylindrico aequali, calycem paulo superante, segmentis limbi expansis late ovatis acutiusculis parum longiore, genitalibus breviore. capsula.....? — *Leiothamnus Elisabethae* Schmbgk. — Crescit in Guiana Anglica, in sylvis profundis montium Roraima.

† Icon addenda.

L. SPLENDENS Hook. — Wlprs. Annal. I. 515. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. p. 349b, tab. 358.

XXXIXa. VOYRIELLA *Miqu.*

(Miqu. Stirp. select. Surinam. 146.)

Calyx pentaphyllus, sepalis praefloratione subimbricatis. Corolla subcylindrica, basi tumidula, supra medium parumper constricta, limbo quinquedentato, marcescens, demum dejecta, calycem aequans. Stamina inclusa, superiori tubi parte inserta, filamentis brevissimis, antheris elliptico-lanceolatis liberis, connectivo subulatim producto. Ovarium oblongum, stylo persistente, stigmate emarginato. Capsula ovata quadrisulca, incomplete bilocularis, medio dehiscens? Semina placentis immersa subglobosa areolata. — Herbula Surinamensis: radice fibrosa; squamis caulinis oppositis vel summis alternis; inflorescentia cymoso-capitata; floribus parvis, supra bracteas lanceolatas insertis, medio subsessili.

1. *V. PARVIFLORA Miqu. l. cit. 147. — Crescit in Surinam.

XXXIXb. LEIANTHOSTEMON *Miqu.*

(Miqu. Stirp. select. Surinam. 147.)

Calyx quinquefidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo basi tumido, limbo quinquefido, marcescens, calycem longe superans. Stamina quinque, filamentis e medio circiter tubo liberis, antheris inclusis erectis sagittatis, connectivo haud exserto, loculis basi in setam productis. Ovarium oblongum, stylo elongato persistente, stigmate capitellato. Capsula incomplete bilocularis, medio dehiscens; seminibus oblongis vel subglobosis, testa areolata. — Herbulae Surinamenses, radice fibrosa, apice cymose floriferae, floribus lilacinis vel albidis, prope *Leianthum* accedentes, filamentis dorsifixis stigmateque capitellato revera huic generi affines.

1. *L. CORYMBOSUS Miqu. l. c. — *Voyria corymbosa* Splitgb. — Grsb. in DC. Prodr. IX. 85. no. 12. — Crescit in sylvis Surinamensibus.

2. *L. NIVEUS Miqu. l. c. 148. — *Voyria nivea* Miqu. Linnaea XIX. 140. — Wlprs. Repert. VI. 504. no. 1. — Crescit in Surinam.

XXXIXc. LEIPHAIMOS *Cham. & Schlcht.*

(Miqu. Stirp. Surinam. select. 148. — *Voyriae* sect. II. Griseb. in DC. Prodr. IX. 84. no. 4—11, excl. no. 8.)

Calyx quinquefidus, basi nudus. Corolla infundibuliformis vel cylindrico-hypocraterimorpha. Antherae sessiles, summo tubo insertae, nec basi, nec apice productae. Ovarium oblongum, stylo stamina parum superante, stigmate capitellato. Capsula medio dehiscens. — Herbae Novi Orbis calidioris, Mexici, Guianae, Brasiliae et Indiae occidentalis sylvas habitantes, radicibus fibrosis foliis dejectis infixae, in systemate prope *Irlbachiam* et *Lisianthum* referendae.

1. *L. SPATHACEUS Miqu. l. c. — *Voyria spathacea* Lam. — Griseb. in DC. Prodr. IX. 84. no. 4.
2. *L. MEXICANUS Miqu. l. c. — *Voyria Mexicana* Griseb. in DC. l. c. no. 5.
3. *L. AURANTIACUS Miq. l. c. — *Voyria aurantiaca* Spltgrbr. — Griseb. in DC. l. c. no. 6.
4. *L. NUDUS Miq. l. c. — *Voyria nuda* Spltgrbr. — Griseb. in DC. l. c. no. 7.
5. *L. TENUIFLORUS Miqu. l. c. — *Voyria tenuiflora* Griseb. in DC. l. c. no. 9.
6. *L. TENELLUS Miqu. l. c. — *Voyria tenella* Guilding. — Griseb. l. c. no. 10.
7. *L. UNIFLORUS Miqu. l. c. — *Voyria uniflora* Lam. — Griseb. in DC. l. c. no. 11.
8. L. PALLIDUS Wlprs. mss. — Caule simplici unifloro; squamis parvis appressis, basi connatis oblongis, oppositis; calycis trifidi corolla sexies octiesve brevioris lobis lanceolatis, acutis vel subtriangularibus; corollae pollicem vel sesquipollicem longae tubo longissimo, basi et apice ampliato, lobis oblongis ovatisve obtusiusculis; antheris breviter stipitatis; stylo ovarium duplo superante. — *Voyria pallida* Grcke. Linnaea XXII. 65. — Crescit inter folia putrida in fruticetis prope Paramaribo in Surinam.

XXXIXd. DISADENA *Miq.*

(Miqu., Stirp. Surinam. select. p. 150.)

Calyx basi nudus, breviter quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo basi campanulato, lobis longiore. Antherae quinque sessiles. Ovarium sessile, basi utrinque glandula complanata instructum, stylo antheras parum superante, stigmate (magno) revoluto crenato. — Genus *Tachiadeno, Tachiae* et *Symbolantho* analogum.

1. *D. FLAVESCENS Miqu. l. c. 151. — *Voyria flavescens* Griseb. in DC. Prodr. IX. 85. no. 8.

XXXIXe. PNEUMONANTHOPSIS *Miqu.*

(Miqu., Stirp. Surinam. select. p. 150.)

Calyx quinquefidus. Corolla hypocraterimorpha vel subclavata. Stamina quinque, filamentis partim liberis, antheris circa styli apicem connatis, utrinque obtusis. Stigma peltatum vel concavo-infundibuliforme. Capsula . . . . . ? — Genus floribus majusculis insigne, antheris connatis singulare, inter *Lisiantheas* analogo genere carens, capsula

nondum cognita dubiae affinitatis, e longinquo *Gentianas synantheras* in mentem revocat.

1. *PN. CLAVATA Miqu. l. c. — *Voyria clavata* Spltgrbr. — Grisebr. in DC. Prodr. IX. 85. no. 13.

2. *PN. LEUCANTHA Miqu. Wissen. & naturk. Tijdschr. I. 124. — Liber a me non visus.

XL. VOYRIA *Aubl. (Miqu.)*

(Miquel, Stirpes Surinamens. select. 150. — Griseb. in DC. Prodr. IX. 84. sect. 1.)

Calycis basi tribracteolati quinquefidi lobi ovati vel lanceolati. Corolla hypocraterimorpha. Antherae quinque subsessiles, summo tubo ampliato insertae. Stigma capitatum. Capsula tota inde ab apice dehiscens. — Herbae Guianenses ramosae; rhizomate tuberoso: squamis caulinis oppositis; floribus majusculis, ob calycem tribracteolatum *Coutoubeae* analogae, vix tamen revera affines.

Tribus IV. *SWERTIEAE* Griseb. in DC l. c. 86.

XLI. GENTIANA *Tournef.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 86. & 562. — Wlprs. Repert. IV. 504, Annal. I. 515.)

1. G. (*Andicola*) SELAGINIFOLIA Grsbch. Linnaea XXII. 42. † — Caule humili ascendente dense folioso, superne in ramos paucos diviso; foliis coriaceis ovato-lanceolatis obtusiusculis, margine scabriusculis; cymis terminalibus coarctatis multifloris; corollae rotatae imberbis „violaceae" segmentis elliptico-lanceolatis obtusis, calycem profunde quinquefidum vix duplo superantibus. — *G. nummularifolia* var. *crassulifolia* Bnth. — Crescit in provincia Ecuador, juxta craterem montis Volcan de Pasto, altitud. 12000 ped.

2. G. VIRIDIS Grsbch. l. c. 43. † — Caule stricto erecto pedali; cymae racemiformis floribus cernuis „virescentibus"; foliis coriaceis late linearibus acutiusculis, margine scabriusculis, imis aggregatis; corollae rotatae imberbis segmentis elliptico-lanceolatis obtusiusculis, calycem quinquepartitum duplo superantibus. — Crescit in Venezuela in monte Paramo de la Culata.

3. G. (*Amarella?*) PULMONARIA Turcz. Bulletin de la soc. imper. des natural. de Moscou XXII. Part. IV. pag. 317. — Caulibus erectis vel basi ascendentibus, plerumque ab ipsa basi ramosis; foliis inferioribus spathulatis, caulinis sessilibus semiamplexicaulibus, ovatis obtusis, margine scabriusculis; calycibus 5-partitis parum inaequalibus obtusis, tubo corollae coronatae hypocraterimorphae 5-(rarius 4)-fidae duplo brevioribus; lobis corollae patentibus enerviis, tubo triplo brevioribus. — Habitat in montosis subalpinis Baikalensi-Dahuricis.

4. G. (*Amarella*) FALCATA Turcz. l. c. p. 319. — Caule a basi in ramos ipso longiores plerumque unifloros diviso, rarius simplici pedunculo caulem excedente; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, caulinis oblongis vel ovato-oblongis, basi attenuatis, margine laevibus; calycis quinquepartiti laciniis inaequalibus incurvo-subfalcatis extusque replicatis, tubo corollae coronatae quinquefidae parum brevioribus, basi solutis angulis-

que in pedunculum longe decurrentibus; corollae lobis patentibus multinerviis. — Habitat in alpe Nuchu-Daban Baicalensi-Dahurica.

5. G. (*Chondrophylla*) DISSIMILENSIS C. Koch, Linnaea XXIII. 583. † — Caulis brevis debilis, saepe adscendens, surculis sterilibus dense foliosis praeditus; folia lineari-oblonga acuta, margine brevissimo cartilagineo laevi cincta, ad caulem inferiorem densa, sed ad superiorem 2—3 paria distantia; calyx anguste urceolatus, laciniis triangulari-lanceolatis, tubo corollino triente parte brevior; corollae laciniae oblongae, obtusissimae, plicis dilutioribus irregulariter denticulatis duplo longiores; germen longe stipitatum, oblongum, stylo brevissimo instructum, stigma demum revolutum. — In montibus Ponti.

6. G. (*Pneumonanthe*) FIMBRIAEPLICA C. Koch, Linnaea XXIII. 584. † — Caulis adscendens teres, elevato-striatus; folia ovato-lanceolata trinervia, margine subtilissime serrulata ideoque scabriuscula, vaginis connatis 2 lin. altis insidentia; flores in apice caulis 4—8 aggregati involucrati subsessiles· calyx membranaceus, latere fissus, retusus, corolla triplo et ultra brevior, laciniis 5 angustissime ellipticis aut linearibus, plerumque aequilongis, distantibus; corolla in medio tubo subito ampliata, tunc cylindrica, lobis 5 late ovatis brevibus, plicae fimbriatae, fimbriis longis, lobis vix brevioribus; germen longe stipitatum, stylo acuto erecto, basin antherarum paene attingente. — In Grusia.

7. G. CORDIFOLIA C. Koch l. c. 585. † — Caulis adscendens aut erectiusculus teres densifolius simplicissimus; folia inferiora ovata, superiora et suprema cordata acutiuscula quinquenervia, margine subtilissime serrulata ideoque scabriuscula, vaginis connatis striatis, 2—3 lin. altis insidentia; flores in axillis foliorum supremorum solitarii, inferiores breviter pedunculati, superiores subsessiles, folia superantes; calyx corolla quadruplo brevior non fissus, laciniis 5 distantibus lineari-ellipticis, aequilongis aut longioribus, basin plicarum saepe attingentibus; corolla tubuloso-urceolata, magis sensim quam subito ampliata, lobi ovato-acuti, tubo suo 5—6-plo breviores, plicae fimbriatae, fimbriis elongatis, lobis brevioribus; germen longe stipitatum, stylo acuto, longitudine staminum. — In altissimis montibus Ponti.

8. G. (*Pneumonanthe*) SALPINX Grsbch. Linnaea XXII. 44. † — Caule erecto simplici scabriusculo; foliis basi connatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis glabris, margine glabriusculis; floribus axillaribus oppositis breviter pedicellatis, supremis cum terminali in cymam 5—7-floram collectis; bracteolis binis basi connatis, calycem amplectentibus ipsumque aequantibus; calycis quinquefidi tubo campanulato lobos lineares squarroso-patulos subaequante; corollae purpureae tubo clavato calycem duplo, limbum quadruplo superante, lobis quinque ovatis obtusiusculis revolutis, plicis minutis integris acutis hinc obsoletis; antheris liberis exsertis; seminibus ....? — Crescit in Mexico prope Temascaltepec.

9. *G. GELIDA M. B. — Griseb. in DC. l. c. 112. no. 131. — Boiss. Diagn. pl. nov. orient. XI. 79.

var. *prostrata:* caules e collo 3—5 recurvo-patentes prostrati 3—4-pollicares, flores foliaque iis speciei minora. — Crescit in alpinis montis Totschal propè Teheran in Persia.

† Icones addendae.

G. DETORSA E. Fries. — Griseb. in DC. l. c. 101. no. 76. — Torr. Flor. of New York II. 108. † tab. 82.

G. PEDICELLATA Wall. — Griseb. in DC. l. c. 107. no. 101. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1328.

G. SAPONARIA Linn. — Griseb. in DC. l. c. 113. no. 154. — Torr. l. c. 106. † tab. 81.

XLIX. OPHELIA *G. Don.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 123. — Wlprs. Repert VI. 508, Annal. I. 516.)

1. O. (*Neurophelia*) GRISEBACHIANA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1330. — Erecta, inferne simplex, superne ramosa, fastigiata: foliis oppositis vel ternatim verticillatis lanceolatis acutis vel nonnumquam anguste linearibus trinerviis; corymbis multifloris compactis; calycis lobis subulato-acutis corollam subaequantibus; corolla quadrifida, divisionibus lanceolatis acutis; foveis squamula margine longe fimbriata tectis. — Habitat in India orientali (Pulney mountains).
2. O. (*Agathotes*) ELEGANS Wght. l. c. tab. 1331. — Erecta, sursum ramosa: caule ramisque obsolete tetragonis; foliis sessilibus anguste ovato-lanceolatis, in acumen gracile attenuatis trinerviis, nervis lateralibus prope marginem; ramis ascendentibus gracilibus, ad nodos cymas laterales paucifloras proferentibus, paniculam magnam multifloram foliosam efficientibus; calycis lobis anguste lanceolatis acutis, corollae duas tertias circiter aequantibus; corollae laciniis obovatis cuspidatis, foveis pilis validis cinctis; floribus pallide coeruleis. — Habitat in India orientali (Pulney).
3. O. MULTIFLORA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 135. — Caule tetragono tetraptero densifolio adscendente; foliis rotundato-ovatis amplexicaulibus 5-nerviis (nervis 2 exterioribus minus prominentibus) mucronulatis decussatis aequalibus glabris; cymis fastigiatis multifloris; calycis laciniis lanceolatis acuminatis, margine minute serrulatis, corolla 1/3 brevioribus; corollae 4-partitae albae segmentis ovato-ellipticis mucronulatis; foveis orbiculatis fimbriis longis liberis papillosis cinctis; filamentis subulatis ima basi connatis. — Corolla 5 lin. longa. — Habitat in India orientali ad Sylhadree.

† Icones addendae.

O. CORYMBOSA Griseb. in DC. l. c. 125. no. 8. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4489. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1329.

O. MINOR Griseb. in DC. l. c. 126. no. 12. — Wght. l. c. tab. 1332.

LI. HALENIA *Brkhsn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 128. — Wlprs. Repert. VI. 508.)

1. *H. PERROTTETII Griseb. in DC. l. c. 129. no. 8. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 157. & Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1334.

LII. FRASERA *Walt.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 131.)

1. FR. NITIDA Bnth. Plant. Hartw. 322. no. 1833. — Caulibus simplicibus foliisque linearibus glaberrimis; cymis densifloris in thyrsum terminalem dispositis; foveis oblongis solitariis; coronae filamentis in squamas incisas cum staminibus alternantes connatis. — Species *Fr. albicanti* simillima sed elatior, inflorescentia laxior, flores (pallide caerulei) paulo majores et praesertim caulis et folia glaberrima nitidula nec scabro-pubescentia. Character genericus (Grisebachii) vix cum speciebus occidentalibus convenit. Corolla enim marcescens etiam sub fructu maturo persistit, et coronae adest in *Fr. speciosa* intra corollam et stamina continua, e filamentis numerosis subaequalibus vel hinc inde geminatim connatis constans, in *Fr. albicanti* et *Fr. nitida* coronae filamenta magis minusve connatae sunt in squamas laciniatas staminibus alternantes et cum iis in annulum brevissimum basi connatas. In his etiam stylus integerrimus videtur, tuberculis stigmatosis vix distinctis. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

LIII. SWERTIA *Linn.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 131. & 562. — Wlprs. Repert. VI. 509, Annal. I. 516.)

1. SW. PETITIANA A. Richard, Tent. Flor. Abyss. II. 55. † — Spithamaea glabra: caule erecto, basi simplici aut trichotomo, obsolete quadrangulari; foliis inferioribus ovali-spathulatis, basi in petiolum brevem attenuatis, caulinis ovali-oblongis sessilibus obtusis; cyma trichotoma; floribus luteis breviter pedicellatis; sepalis inaequalibus oblongo-spathulatis obtusis, corolla dimidio brevioribus; pistillo pyramidato, stigmate subreniformi terminato. — Habitat in Abyssiniae pratis montosis provinciae Ouodgerate.
2. SW. QUARTINIANA A. Rich. l. c. † — Perennis: caule erecto crasso 10—14 uncias alto obsolete 4-angulari, basi simplici; foliis caulinis elliptico-lanceolatis, basi sensim attenuatis, inferioribus spathulato-oblongis obtusis, basi sensim in petiolum attenuatis; sepalis spathulato-oblongis obtusis; corollae segmentis calyce triplo longioribus obovalibus obtusissimis, versus basin bifoveolato-glandulosis, foveolis breviter ciliatis; ovario oblongo apice non attenuato et stigmate bilamelloso reniformi obtusissimo terminato. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.
3. SW. INTERMIXTA A. Rich. l. c. p. 57. † — Perpusilla annua: caule digitali gracili simplici, obsolete tetragono; foliis inferioribus oblongo-ellipticis obtusis, basi vix petiolatis, caulinis ovalibus supremisque minoribus obtusis; sepalis elliptico-subspathulatis obtusiusculis, corolla quadripartita brevioribus; segmentis corollae elliptico-oblongis obtusis, basi biglanduloso-foveolatis, foveolis valde ciliatis; ovario apice subattenuato. — Habitat in locis herbosis Abyssiniae prov. Chire.
4. SW. STIGMANTHA C. Koch, Linnaea XXII. 567. † — Bipedalis et ultra, stricte erecta: folia radicalia et caulina infera oblonga acutiuscula, quinquenervi-venosa, in petiolum paene aequilongum latum subito attenuata, caulina reliqua alterna breviter petiolata aut ut floralia subsessilia; bracteae lanceolatae, pedicello longiores; panicula racemiformis elongata, ramis inferioribus longioribus stricte erectis, rhachi adpressis; flores breviter pedicellati laxiusculi; sepala lanceolata longe acuminata, obscure trinervia, corolla duplo breviora; corollae laciniae oblongae acutae flavae, punctis coeruleis tinctae, fimbriae foliolis duplo longiores; antherae coeruleae. — In Caucasi monte Kasbek.

Tribus II. *MENYANTHEAE* Griseb. in DC. l. c. 136.

LVI. LIMNANTHEMUM *Gmel.*

(Griseb. in DC. Prodr. IX. 138.)

1. L. AURANTIACUM Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 136. — Umbellis axillaribus; foliis parvis orbiculatis, basi profunde cordatis obscure palmatinerviis, supra nitidis, subtus glanduloso-punctatis purpureis; calycis laciniis lanceolatis corolla duplo brevioribus; corollae tubo intus glabro, segmentis cuneatis, apice late et profunde emarginatis, margine fimbriatis, basi transverse plumoso-barbatis eglandulosis; antheris in fauce subsessilibus, loculis basi sagittato-divaricatis; stylo brevi crasso, stigmate bilamellato, lamellis digitato-plurilobatis; capsula ovata obtusa calyce longiore 12-sperma; seminibus lenticularibus muricatis. — Habitat in India orientali prope Malwan.

Ordo CXLIX. BIGNONIACEAE *R. Br.*

(DC. Prodr. IX. 142. & 563. — Wlprs. Repert. VI. 511. & 743, Annal. I. 516.)

Tribus I. *BIGNONIEAE* Bojer. — DC. l. c. 143.

Subtribus I. *EUBIGNONIEAE* DC. l. c.

I. BIGNONIA *Tournef.*

(DC. Prodr. IX. 143. & 563. — Wlprs. Repert. VI. 511. & 743, Annal. I. 516.)

1. B. (*Simplicifoliae*) REGNELLIANA Sonder, Linnaea XXII. 558. † — Ramis teretibus striatis glabris; foliis oppositis breviter petiolatis, late obovatis subrotundisve, obtusis mucronulatis integerrimis glabris; paniculae puberulae ramis subcompressis, ultimis trifidis; calyce campanulato, minute 5-dentato; corolla late infundibuliformi bilabiata, extus puberula. — Affinis *B. fagoidi* Cham., differt: foliis rotundatis, basi subangustatis, paniculae ramis compressis, ramulis ultimis trifidis, calyce duplo longiore (3 lin. longo), corolla pollicari vel sesquipollicari, intus glabra. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

† Icones addendae.

B. CAROLINAE Lindl. — Wlprs. Repert. VI. 510. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 330.

B. XYLOCARPA Rxb. — DC. l. c. 169. no. 168. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1335. 1336.

V. CALOSANTHES *Blume.*

(DC. Prodr. IX. 177.)

1. *C. INDICA Blume. — DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1337. & 1338.

VI. CUSPIDARIA *DC.*

(DC. Prodr. IX. 177.)

1. *C. FASCICULATA Sonder, Linnaea XXII. 560. — *Arrabidea fasciculata* DC. l. c. 185. no. 14. — *Bignonia fasciculata* Velloz. Flor. Flumin. VI. tab. 25.

VIII. LUNDIA *DC.*

(DC. Prodr. IX. 180.)

1. L. OBLIQUA Sonder, Linnaea XXII. 561. † — Ramis teretibus glabris, ramulis junioribus petiolisque puberulis; foliis longe petiolatis bifoliolatis, foliolis oblongis acutis,

basi cordati obliquis, utrinque pubescentibus, supra nitidis, subtus pallidioribus reticulato-venosis; floribus axillaribus paucis; bracteis setaceis; calyce truncato latere fisso; corolla elongato-infundibuliformi, extus albo-velutina, staminibus glabris; antheris barbatis. — Frutex scandens. — Affinis *L. densiflorae* et *nitidulae*. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

XX. ADENOCALYMNA *Mart.*

(DC. Prodr. IX. 199. — Wlprs. Repert. VI. 513.)

1. *A. NITIDUM Mart. — DC. l. c. 200. no. 6. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 3. tab. 2.

XXII. SPATHODEA *Palis. Beauv.*

(DC. Prodr. IX. 208. & 563. — Wlprs. Repert. VI. 513.)

* *Folia pinnata.*

1. *SP. CAMPANULATA Palis. Beauv. — DC. l. c. 208. no. 28. — Bnth. in Hook. Niger Flora 461. — *Sp. tulipifera* G. Don. — DC. l. c. 207. no. 19.

2. SP. LUTEA Bnth. in Hooker, Niger Flora pag. 461. † — Arborescens: foliis oppositis ramisque glabris vel vix puberulis, foliolis 9—11 oblongis acuminatis integerrimis vel obsolete denticulatis; racemis terminalibus tomentosis subpaniculatis: corolla infundibuliformi incurva glabra, calyce duplo longiore; capsula longissima tenuissime ferrugineo-tomentella. — Crescit in Africa tropica occidentali, in insula Fernando Po.

3. SP. TOMENTOSA Bnth. l. cit. 462. † — Foliis oppositis, foliolis 9—11 ovatis oblongisve acuminatis integerrimis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis; racemis terminalibus tomentosis; corolla glabra. — Crescit — ut videtur — in insula Fernando Po.

4. SP. JENISCHII Sonder in E. Otto, Allgem. deutsch. Grtnztng. IV. 370. & in Schlchtd. Bot. Zeit. VI. 792. † — Fruticosa glabra: foliis ternato-verticillatis imparipinnatis quadrijugis, foliolis ovatis, basi angustatis, apice longe cuspidatis serratis glabris, lateralibus subsessilibus, terminali petiolato; panicula terminali racemosa, ramulis abbreviatis; calyce spathaceo coriaceo laevi, longitudinaliter fisso, apice acute recto; corolla calycem triplo superante, infundibuliformi, tubo basi coarctato, limbo bilabiato, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis obtusis subemarginatis; ovario tetragono biloculari multiovulato, disco hypogyno cupuliformi immerso; stigmate bilamellato. — In Sierra Leone.

5. SP. ARCUATA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1340. — Arborea: foliis imparipinnatis 4—5-jugis, foliolis ovatis subacutis ad formam orbicularem transeuntibus, basi inaequalibus integris, junioribus molliter pubescentibus, demum glabris; racemis terminalibus elongatis multifloris; calyce cylindrico obliquo extus pubescente; corollae tubo gracili, limbo infundibuliformi quinquelobo, margine fimbriato; capsula arcuata compressa 8—10-pollicari, pollicem circiter lata. — Habitat in India orientali (Coimbatore district).

6. SP. FLAVIFLORA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 124. † — Ramis teretiusculis; foliis oppositis breviter petiolatis, geminato- vel ternato-pinnatis, pinnarum foliolis trijugis cum impari, lateralibus oppositis breviter petiolulatis ovato-ellipticis, breviter obtuse apiculatis, basi subinaequali obtusiusculis, praeter costam supra puberulam glabris, terminali majore longe petiolulato; racemis axillaribus oppositifloris glabris; floribus pedicellatis, basi bracteolis duabus oppositis obovatis amplis integerrimis in-

structis; calyce spathaceo-fisso glabro; corollae intense flavae tubo subdigitaliformi-infundibuliformi, limbi subbilabiati lobis quinque obovato-rotundatis. — Crescit in Surinam ad fluvium Marrowyne sup.

** *Folia simplicia.*

7. SP. MOLLIS Sonder, Linnaea XXII. 561. † — Fruticosa scandens: ramis junioribus, petiolis pedunculisque villosis; foliis longe petiolatis oblongo-ovatis acutis mucronatis, utrinque tenuissime pubescentibus, inferioribus conjugato-bifoliolatis, superioribus cirriferis, cirro trifido; pedunculis axillaribus 1—3-floris; floribus glabris, calyce spathaceo latere fisso, apice obtuso; corollae infundibuliformis lobis duobus majoribus. — *Sp. Coitae* DC. (*Bignonia Coita*) simillima, differt non solum hirsutie, sed etiam petiolis petiolulisque duplo longioribus, pedunculis 1—3-floris longioribus tenuioribusque. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

† Icones addendae.

SP. ADENOPHYLLA DC. l. c. 206. no. 14. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 160. 161.
SP. LAEVIS Palis. Beauv. — DC. l. c. 208 no. 29. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4537.
SP. RHEEDEI Wall. — DC. l. c. 206. no. 13. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1339.
SP. SPECIOSA Brongn. — DC. l. c. 363. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. V. 213. tab. 260.

XXIV. STEREOSPERMUM *Cham.*

(DC. Prodr. IX. 210.)

1. ST. DENTATUM Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 58. † — Arboreum: foliis novellis post florationem in apice ramulorum enatis, imparipinnatis, saepius quinquefoliolatis, foliolis lateralibus brevissime petiolulatis ellipticis acutis, basi rotundatis, margine serratis, utrinque dense cinereo-pubentibus, infimis aliquando minoribus obtusis, petiolo petiolulisque eglandulosis pubentibus; racemo terminali laxo, ramis oppositis; calyce campanulato tomentoso 5-dentato; corollae amplae tubuloso-ringentis pubentis lobis inaequalibus obtusissimis subundulatis; capsula tereti gracili longissima, pedali aut sesquipedali glabra biloculari, septo tereti crasso fungoso, utrinque foveolis distantibus ad semina fovenda excavato; seminibus sulco profundo transverse exaratis, apice basique alatis. — *Bignonia discolor* R. Br.? — Arbor mediae magnitudinis in regione superiore australi montis Selleuda prope Adoua in Abyssinia.

2. ST. INTEGRIFOLIUM Ach. Richard l. cit. p. 59. † — Arboreum: foliis novellis in apice ramulorum approximatis, post florationem enatis, imparipinnatis, saepius 7-foliolatis; foliolis ovali-oblongis aut ellipticis, coriaceis pallidis, superne glabriusculis, subtus cinereo-tomentosis, subacuminatis aut obtusis, margine integris aut in parte superiore vix dentato-obtusis, foliolo terminali longe petiolulato, petiolulis basi glandulosis; panicula terminali ramosa, ramis oppositis; calyce campanulato tomentoso 5-dentato; corolla tubuloso-campanulata pubente, limbo ringente, lobis obtusissimis, margine fimbriato-denticulatis; capsula tereti gracili, apice acuta, glabra 1—2-pedali biloculari, septo crasso fungoso tereti foveato, foveolis subquadratis approximatis; seminibus sulco profundo transverse sectis, apice basique in alam latam oblongam desinentibus. — Habitat in locis montosis prope Aderbati in regno Chire Abyssiniae.

3. ST. ARGUEZONA A. Rich. l. cit. p. 59. † — Arboreum: ramulis glabris; foliis imparipinnatis, foliolis 7 coriaceis elliptico-oblongis, acutis vel obtusis aut acuminatis, margine integris aut obsolete vix dentatis, colore pallidis, basi obtusissimis, superne glabris et glaucis, subtus (oculo armato) furfuraceo- et appresse tomentellis, lateralibus vix petiolulatis, terminali longe petiolulato, petiolulo apice biglanduloso; panicula terminali

ramosa pyramidata; ramis purpureis pubentibus; calyce campanulato-tubuloso, 5-dentato pubenti; corolla .....; capsula .....? — Habitat in Abyssiniae regno Tigre prope Maiegouagoua.

† **Icones addendae.**

ST. CHELONIOIDES DC. l. c. 210. no. 2. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1341.
ST. SUAVEOLENS DC. l. c. 211. no. 5. — Wght. l. c. tab. 1342.

XXVII. TECOMA *Juss.*

(DC. Prodr. IX. 215. — Wlprs. Repert. VI. 514, Annal. I. 517.)

1. T. DENDROPHILA Blume, Rumphia IV. 35. † tab. 190. — Scandens radicans: foliis trifoliatis, foliolis elliptico-oblongis acutis vel acuminatis, apice subserratis glabris; racemis axillaribus solitariis; tubo corollae calyce quinquefido triplo longiore. — *Dendrophila trifoliata* et *Bignonia rhodosantha* Zipp. Herb. — Crescit in Nova Guinea.

2. T. CUSPIDATA Blume l. c. † — Scandens: foliis trifoliatis, foliolis ellipticis cuspidatis integerrimis glabris. — Crescit in Moluccis.

3. T. AMBOINENSIS Blume l. c. † — Scandens: foliis imparipinnatis, rarissime trifoliatis, foliolis paucijugis ellipticis acuminatis subrepandis, subtus puberulis; racemis lateralibus solitariis geminisve; tubo corollae calyce quinquefido vix longiore. — Crescit in Amboina.

4. T. LEPTOPHYLLA Blume l. c. † — Scandens: foliis imparipinnatis, foliolis 7—11-jugis sessilibus trapezoideis grosse obtuseque serratis, margine scabridis; racemis axillaribus et terminalibus; tubo corollae calyce abbreviato obsolete crenulato multo longiore. — Crescit in Nova Guinea.

5. T. INSIGNIS Miqu. Stirp. Surinam. select. 123. — Truncus tri — quadripedalis, 4 — 6 poll. crassus, apice dichotomus. Rami albicantes, ramuli compressi. Innovationes fusco-lepidotae. Petioli semipedales, basi subtetragoni vel subhexagoni, versus apicem antice concavati scabri, minute squamuloso-punctati. Foliola quinque, elliptico-oblonga, longe acute acuminata, basi leviter coarctata obtusa, membranacea integerrima, venis costalibus octonis ascendentibus. Petiolus folioli medii 1½ poll., adstantium 1 poll., extimorum 2½ lin. longus. Foliolum medium 8½ poll. longum, 3 latum, adstantia parum minora, extima 4¼—4¾ longa, 1¾—1½ lata. Inflorescentia *T. Meyerianae* DC., sed glabrior. Bracteae parvae triangulari-lanceolatae. Calyx pollice paulo brevior, limbo bilobo vel irregulariter dentato, parce squamulosus, fere glaber. Corollae tubus 2½ poll. longus, basi ima contractus, gracilior et angustior quam in *T. Meyeriana* DC., limbi lobis intus puberulis, marginibus subciliolatis, ad lentem punctulatis, venosis late rotundatis, tribus inferioribus paulo majoribus, duobus superioribus parumper minoribus altiusque connatis. Stamina ut in *T. Meyeriana*. Ovarium compresso-tetragonum, angulis 2 acutatis, glabriusculum. Stylus filiformis glaber, 1½ poll. longus, stigmatis lobis lanceolato-ellipticis. — *Couralia fluviatilis* Spltgrbr. Tijdschrft. voor natuurl. Geschieden. IX. no. 15. (excl. synon). — Habitat in Surinam.

6. T. EXIMIA Miqu. Linnaea XXII. 808. † — Ramulis foliisque juvenilibus in costa subtus puberulis, citissime glabratis; foliis digitato-quinatis, foliolis longe petiolulatis lanceolato-oblongis, acute acuminatis, basi obtusis serratis, venis costalibus fortioribus 10-nis vel 15-nis horizontalibus; calyce obconico-campanulato subbilabiatim 5-denticulato, 5-angulato cum pedicello pilis stellatis ochraceo-hirtello; corollae bipollicaris extus glabrae lobis ovatis ciliatis. — Habitat in Brasiliae prov. Bahiensi.

7. T. UMBELLATA Sonder, Linnaea XXII. 562. † — Ramulis junioribus petiolisque pilis stellatis puberulis; foliis digitatis, foliolis septem, intermedio longius petiolulato, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis, basi angustatis integerrimis glabris, supra lucidis; petiolis supra canaliculatis; floribus terminalibus umbellato-congestis; calyce bilabiato-quinquedentato, pilis stellatis tomentoso; corolla late infundibuliformi, extus glabra. — Florens foliis orbata. Glabritie et foliorum forma a *T. ochracea* diversa. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

XXXII. CHILÖPSIS *D. Don.*

(DC. Prodr. IX. 227.)

1. * CH. GLUTINOSA Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. 10. adn. — Species indescripta. — In Mexico boreali.

XXXIII. PAJANELIA *DC.*

(DC. Prodr. IX. 227.)

1. P. RHEEDEI Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1343. 1344. — Arborea: foliis imparipinnatis, foliolis inaequilateris acuminatis; calyce campanulato quinquelobo, lobis apice emarginatis; corolla campanulata subbilabiata quinqueloba (²/₃), lobis dilatatis margineque exteriori crispis; ad angulos linea dense lanato-tomentosa instructa, tubo extus glabro, limbo pubescente; staminibus longioribus conniventibus; capsula 12—15-pollicari alata cuspidata; seminibus orbicularibus compressis alatis. — Habitat in India orientali (in Malabaria).

XXXIV. JACARANDA *Juss.*

(DC. Prodr. IX. 228.)

1. J. INTERMEDIA Sonder, Linnaea XXII. 563. † — Foliis impari-bipinnatis sub-5-jugis, pinnis 6—10-jugis cum impari, foliolis sessilibus ovatis cuspidato-acuminatis, basi obtusis inaequilateris integerrimis, utrinque pubescenti-scabris, nervis subtus valde prominentibus rufescentibus; petiolo alato-canaliculato; panicula terminali pyramidata puberula, ramis compressis; calyce minute quinquedentato; corolla tubuloso-infundibuliformi; stylo glabro. — Arbor ab incolis „*Caroba*" dicta. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

XXXVIII. ARGYLIA *D. Don.*

(DC. Prodr. IX. 235.)

1. A. HUIDOBRIANA Clos in Gay, Historia de Chile IV. p. 411. † — Subpuberula: caule ascendente flexuoso subsimplici; foliis fere radicalibus 6—8-foliolatis, foliolis bipartitis, lobis ovato-obtusis; calycis lobis linearibus acutis; corolla calyce quintuplo longiore glabriuscula. — Crescit in Chile in montibus provinciae Coquimbo.

Subtribus IV. *ECCREMOCARPEAE* Endl. — DC. l. c. 238.

? XLIIa. MONTTEA *Clos.*

(Clos in Gay, Historia de Chile IV. p. 416. tab. 51.)

Calyx tubuloso-campanulatus quinquedentatus, dentibus paulo inaequalibus. Corolla late tubulosa quinqueloba, lobis subaequalibus.

Stamina quatuor didynama, corollae basi inserta. Ovarium biloculare. Stylus exsertus. Stigma breve papillosum. Capsula ovata, abortu unilocularis monosperma.

1. M. CHILENSIS Clos. l. c. p. 417. † tab. 51. — Glaberrima: foliis oppositis ovatis acuminatis integerrimis subcrassis, breviter petiolatis; floribus in axilla foliorum solitariis violaceis; calycis dentibus ovato-lanceolatis, extus subrubescentibus; corolla late tubulosa, extus omnino intusque a fauce ad apicem brevi puberula. — Crescit in Chilensi provincia Coquimbo.

? XLII[b]. REYESIA *Clos.*

(Clos in Gay, Historia de Chile IV. p. 418. tab. 52.)

Calyx campanulatus quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquelobo inaequali. Stamina quatuor didynama. Antheris divaricatis. Stylus apice spathulato-dilatatus. Stigma subunilobum. Capsula ovata coriacea quadridentata bilocularis, dissepimento parallelo. Semina 30—40 aptera.

1. R. CHILENSIS Clos l. c. p. 419. † tab. 52. — Caulibus diffusis ramosissimis dichotomis; foliis minimis linearibus aculeatis integris caducis; floribus longe pedunculatis; calyce pilis glandulosis vestito, segmentis violaceis subreflexis; capsula ovoidea coriacea quadridentata; semina plurima. — Crescit in provincia Chilensi Copiapo.

L. SCHLEGELIA *Miqu.*

(DC. Prodr. IX. 564.)

1. SCHL. ELONGATA Miqu., Linnaea XXII. 73. & Stirp. Surin. select. 118. † tab. 36. — Foliis oblongis vel lanceolato-oblongis acutis, basi obtusiusculis vel acutis, marginibus revolutis coriaceis, utrinque praesertim supra nitidis venisque prominulis ante margines arcuatim confluentibus; racemis compositis praeter bracteas minutas ovatas concavas pubescentes glabris. — Crescit in Surinam in caudicibus *Palmarum* prope plantat. Quarta.

Tribus II. *CRESCENTIEAE* DC. l. c. 240.

Subtribus II. *EUCRESCENTIEAE* (DC. l. c. 245).

LII. KIGELIA *DC.*

(DC. Prodr. IX. 247. — Wlprs. Repert. VI. 517.)

1. *K. AFRICANA Bnth. in Hook. Niger Flora 463. — *Bignonia Africana* Lam. — DC. Prodr. IX. 166. no. 145.

2. K. ABYSSINICA A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 60. † tab. 75. — Arbor procera: foliis in apice ramulorum brevium approximatis oppositis imparipinnatis, saepius 7-foliolatis, foliolis glaberrimis coriaceis, figura variis, saepius obovali-obtusis basi obtusis aut subattenuatis, subtus pinnato-nervosis, nervis reticulatis, margine integris, lateralibus breviter petiolulatis, supremo longe petiolulato; floribus...; fructibus fibroso-carnosis coriaceis teretibus, margine hinc et illinc parum prominulis, 12—18 uncias longis, diametro bipollicari; seminibus numerosissimis in pulpa nidulantibus. — Habitat in sylvis humidis et demissis convallis fluvii Mareb in Abyssinia.

Ordo CL. SESAMEAE *DC.*

(DC. Prodr. IX. 249. & 564. — Wlprs. Repert. VI. 518, Annal. I. 517.)

Tribus I. *EUSESAMEAE* DC. l. c.

I. SESAMUM *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 249.)

1. * S. INDICUM Linn. — DC. l. c. 250. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 163. — Bnth. in Hook. Niger Flora 463. — *Anthadenia sesamoides* Van Houtte. — Wlprs. Repert. VI. 518. no. 1.
2. S. PROSTRATUM Retz. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1346. — Foliis orbiculatis crenatis, supra hispidis, infra niveo-tomentosis; floribus solitariis pedunculatis; caule diffuso. — Habitat in India orientali, in arenosis circa Madras.

† Icon addenda.

S. LACINIATUM Klein. — DC. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1345.

Tribus II. *PEDALINEAE* R. Br. — DC. l. c. 253.

VI. MARTYNIA *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 253. & 564. — Wlprs. Repert. VI. 518, Annal. I. 517.)

1. M. ARENARIA Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. 16. adn. — Annua glanduloso-pilosa: foliis alternis longe petiolatis cordatis, 3—5—7-lobatis, lobis rotundatis repando-denticulatis; bracteis lanceolatis calycem obliquum, infra fissum dimidium aequantibus; staminibus 4; rostro pericarpium aequante. — Habitat in Nova Mexico.
2. M. VIOLACEA Engelm. l. c. 17. adn. — Annua: foliis alternis cordatis repando-sinuatis, acute denticulatis glabriusculis; bracteis lanceolatis calyce obliquo, infra usque ad basin fisso dimidio brevioribus; staminibus 4; rostro pericarpium superante. — Habitat in Nova Mexico ad lacum Encinillas.

XI. PEDALIUM *Royen.*

(DC. Prodr. IX. 256.)

1. * P. MUREX Linn. — DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1615.

Ordo CLI. CYRTANDRACEAE *W. Jack.*

(DC. Prodr. IX. 258. & 564. — Wlprs. Repert. VI. 520. & 743, Annal. I. 517.)

Tribus I. *DIDYMOCARPEAE* Don. — DC. l. c. 259.

Subtribus II. *AESCHYNANTHEAE* DC. l. c. 260.

III. AESHYNANTHUS *W. Jack.*

(DC. Prodr. IX. 260. — Wlprs. Repert. VI. 520. & 743, Annal. 518.)

1. **AE. CHINENSIS** Gard. & Champ. in Hook. Kew gard. misc. I. 328. † — Foliis lanceolatis vel lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis integerrimis glabris penninerviis; pedunculis axillaribus et terminalibus, apice trifloris bibracteatis, bracteis subrotundis obtusis pedicello brevioribus; calycis subrotati 5-partiti glabri lobis oblongis obtusis, demum reflexis; corollae tubuloso-subcampanulatae quinquefidae subbilabiatae glabrae labiis obtusissimis; staminibus exsertis, filamentis pilosis. — Suffrutex scandens glaberrimus. Folia 2½—3 poll. longa, 6—11 lin. lata. Pedunculi teretes, 1—1½ poll. longi. Bracteae 3—4½ lin. latae glabrae. Pedicelli 3½ lin. longi. Calyx vix 2 lin. longus glaber valde reflexus. Corolla rubra (?) 9 lin. longa. Stylus filiformis crassus, stigma integrum depresso-concavum. Capsula 6 poll. longa. — Crescit ad Hong-Kong in China.

2. **AE. TEYSMANIANUS** Miqu. in Schlchtd. Bot. Zeitg. VI. 509. † — Caulibus pubescentibus; foliis elliptico- vel rotundato-ovatis acutis ipsoque apice obtusiusculis, inde a medio obsoletissime fuscule denticulatis, subtus puberulis, venis immersis; flore terminali vel axillari; pedunculo bibracteato; calyce cylindraceo-quinquangulari quinquedentato pubescenti et sursum atro-fusco; corolla eo ter longiore, extus coccinea curvata, pilis capitellatis puberula; filamentis breviter exsertis; ovario pubescente; stigmate peltato. — Quibus notis *Ae. Javanicus* Hook. Bot. Mag. tab. 4508. & Van Houtte, Flore des serres VI. 65. tab. 568. differat, nescio. (Wlprs. mss.) — Crescit in Javae insulae regionibus montanis supra arborum truncos radicans.

3. **AE. ZEYLANICUS** Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 474. † — Wght. Icon. pl. Ind. or. tab. 1347. — Foliis lanceolatis, basi acutis, apice obtuse acuminatis, nervis lateralibus paucis obliquis; umbellis 2—3-floris; pedicellis calyci subaequalibus glabris; calyce quinquepartito glabro, lobis linearibus; corollae extus glanduloso-pubescentis, calyce quadruplo majoris lobis rotundatis ciliatis maculatis; staminibus exsertis, filamentis puberulis; seminibus utrinque pilo unico. — In Zeylania insula.

4. **AE. PAXTONI** Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 79. adn. (c. ic.) — Foliis coriaceis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolatis convexis, subtus punctatis; bracteis membranaceis oblongis subrhombeis concavis pedicellis longioribus; sepalis 5 oblongis obtusissimis; corollae limbo plano, labio superiore emarginato lateralibusque truncatis. — Habitat . . . . . ?

† Icones addendae.

AE. LONGIFLORUS Blume. — DC. l. c. 262. no. 11. — Paxton, Mag. of bot. XV. 25. c. ic.
AE. MINIATUS Lindl. — Wlprs. Repert. VI. 521. no. 3. — Paxt. l. c. XVI. 65. c. ic.
AE. PULCHER Steudel. — Wlprs. l. c. no. 2. & p. 743. — Paxt. l. c. 161. c. ic.

IV. AGALMYLA *Blume.*

(DC. Prodr. IX. 264. — Wlprs. Repert. VI. 521.)

1. *A. STAMINEA Blume. — DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxton, Mag. of bot. XV. 73. c. ic. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 358. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 255. tab. 206.

Subtribus IV. *EUDIDYMOCARPEAE* DC. l. c. 264.

? VIa. CHAMPIONIA *Gardn.*

(Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 485.)

Calyx quinquepartitus, lobis lineari-subulatis aequalibus. Corolla hypogyna rotata, tubo brevissimo, limbo profunde quadripartito, lobis oblongo-lanceolatis aequalibus, calyce longioribus. Stamina quatuor aequalia; filamenta erecta complanata. Antherae ovato-oblongae adnatae liberae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Glandula hypogyna nulla. Ovarium oblongo-conicum uniloculare, placentis 2, parietalibus. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula oblonga, calyce persistente longior, unilocularis, valvis 2, medio placentiferis. Semina plurima parva nuda ovata compressa pendula, testa reticulata. — Suffrutex Zeylanicus: caulibus simplicibus, superne villoso-tomentosis; foliis oppositis, vix disparibus, petiolatis, oblongis, basi cuneatis, penniveniis reticulatis integerrimis, supra demum glabriusculis, infra pallidis, pubescenti-tomentosis; pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomis; calycibus pilosis, lobis striatis; corollis glabris albis.

1. * CH. RETICULATA Gardn. l. c. — Habitat in Zeylania.

VI. DIDYMOCARPUS *Wall.*

(DC. Prodr. IX. 264.)

1. D. LONGEPETIOLATA Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 475. † - Tomentosa: caule prostrato radicante; foliis alternis longe petiolatis orbiculato-ovatis, basi cordatis obtusis crenatis; pedunculis axillaribus folia vix aequantibus 2—3-trichotomis paucifloris pilosis; calycis quinquepartiti lobis linearibus obtusis deciduis. — Crescit in insula Ceylon.

2. D. HUMBOLDTIANA Gardn. l. c. 477. † — Tomentosa acaulis: foliis radicalibus petiolatis ovato-ellipticis, basi obtusis vel subcordatis, apice obtusissimis crenatis, supra piloso-tomentosis, subtus lanuginoso-tomentosis; scapis folio longioribus trichotomis; bracteis oblongis obtusis tomentosis; lobis calycinis villosis linearibus obtusis persistentibus; capsulis pollicaribus siliquosis, apice attenuatis. — Habitat in insula Ceylon, elevatione 4—5000 ped.

3. D. PRIMULAEFOLIA Gardn. l. c. 478. † — Piloso-tomentosa acaulis: foliis radicalibus petiolatis, petiolis alatis, ovato-ellipticis vel suborbicularis, basi acutis, apice obtusissimis crenatis, utrinque piloso-tomentosis; scapis racemosis vel subdichotomis,

pauciflores, folio longioribus; bracteis parvis; pedicellis glanduloso-pilosis; lobis calycinis pilosis linearibus obtusis deciduis; capsulis 9-linearibus siliquosis, apice attenuatis. — In Zeylania insula.

4. D. TOMENTOSA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1349. — Foliis obovato-spathulatis duplicato-crenatis reticulatis, supra sordide albido-tomentosis, infra dense ferrugineo-tomentosis vel lanatis; scapis erectis dichotomis, cymosis multifloris, supra pilosis; calycis quinquefidi lobis linearibus obtusis glanduloso-pilosis; corolla subcampanulata quinquefida, lobis suborbicularibus; staminibus fertilibus tubo brevioribus; ovario calycem subaequante, stigmate dilatato; capsula cylindrica circiter sesquipollicari acuta pilosa, unilateraliter dehiscente. — *Flores coerulescenti-purpurei.* — In India orientali (locis alpinis).

5. D. LYRATA Wght. l. c. tab. 1350. — Acaulis: foliis magnis lyratis crenulatis, utrinque pubescenti-pilosis, praesertim ad venas; scapis erectis quam folia brevioribus dichotomis, ramis racemosis hirsutis· calycis quinquepartiti laciniis lanceolatis acutis pilosis; corolla tubulosa curvata, infra subventricosa, aequaliter quinqueloba; capsula tereti vel compressiuscula 8—10 lin. longa pilosa, unilateraliter dehiscente. — In India orientali (Courtallum).

6. D. OVALIFOLIA Wght. l. c. tab. 1351. — Foliis petiolatis ovalibus, utrinque obtusis, crenato-serratis penninerviis, utrinque pilosulis, subtus in venis densius pilosis; scapis folia subaequantibus umbellato-3—6-floris villosis; calyce deciduo 5-partito, lobis lanceolatis pilosis; corolla tubulosa, infra ventricosa, ad faucem contracta; stigmate parum dilatato; capsula longa gracili unilateraliter dehiscente. — Habitat in India orientali (Courtallum).

7. D. GRIFFITHII Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 182. tab. 159. — Herbaceus erectus; caule tetragono quadrisulco, angulis obtusis, supra piloso· *foliis (petiolatis) ovatis* acuminatis crenato-serratis, utrinque pilosis; pedunculis axillaribus petiolo longioribus cymoso-5—7-*floris*, floribus longe pedicellatis; calyce profunde quinquepartito, segmentis lanceolatis; corolla tubulosa quinqueloba; staminibus didynamis, quinto rudimentario vel interdum deficiente; stigmate bilobo. — Folia cum petiolo 4—6-pollicaria, ad basin 1½ poll. lata, cymae ad basin ramificationum foliis duobus oppositis lanceolatis instructae, corollae tubus pilosus. — In India orientali.

† Icon addenda.

D. ROTTLERIANA Wall. — DC. l. c. 268. no. 24. — Wght. l. c. tab. 1348.

? VIa. JERDONIA *Wght.*

(Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1352.)

Calyx quinquepartitus, lobis anguste lanceolatis. Corolla subinfundibuliformis quadriloba, lobo posteriore majori emarginato. Stamina 4, omnia fertilia, filamentis dilatatis, anterioribus duobus latioribus, dente lato descendente instructis. Antherae biloculares apice cohaerentes supra stigma discum calyptratum efficientes, loculis divaricatis. Ovarium ad basin disco cupuliformi cinctum uniloculare, placentis quaternis parietalibus, per paria approximatis; ovula funiculo gracili filiformi suspensa. Stylus brevis. Stigma dilatatum peltatum sub antherarum calyptra reconditum. Capsula . . . . . . ? — Herba parva acaulis: foliis petiolatis ovalibus, utrinque obtusis v. basi subcordatis, junioribus undique pilosis, senioribus ad venas marginesque tantummodo pilis longis rubicundis vestitis; scapis erectis filiformibus quam folia longiori-

hae; pedicellis brevibus subumbellatis, bracteis subulatis pilosis involucratis. — Calyx pilis moniliformibus ciliatus, laciniae anguste lanceolatae v. subulatae. Filamenta apice incurva, basi dilatata, anteriora bina pubescentia.

1. *J. INDICA Wght. l. c. — In India orientali (Neilgherries).

VII. CHIRITA *Hamilt.*

(DC. Prodr. IX. 268. — Wlprs. Repert. VI. 522. & 743, Annal. I. 518.)

1. CH. MOONII Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 479. † — Hook. Bot. Mag. tab. 4405. † — Van Houtte, Flore des serres tab. 407. 408. — Paxt. Mag. of bot. XVI. 28. c. ic. — Caule suffruticoso ramoso; ramis teretibus villoso-tomentosis; foliis quaternis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice acutis vel subacuminatis, minute glanduloso-dentatis, supra villoso-tomentosis, infra adpresse sericeo-villoso-tomentosis; pedicellis axillaribus solitariis, petiolo duplo longioribus, lobis calycinis lineari-lanceolatis, longe acuminatis carinatis; corolla magna extus pubescente. — *Martynia lanceolata* Moon, Cat. Ceyl. pl. 45. — In insula Zeylon.

2. CH. WALKERI Gardn. l. c. 480. † — (Wlprs. Annal. I. 518. no. 1.) — Caule suffruticoso ramoso; ramis teretibus villoso-tomentosis; foliis ternatim verticillatis petiolatis oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice acuminatis, minute glanduloso-dentatis, utrinque tomentosis; pedunculis axillaribus solitariis gracilibus, folio brevioribus, 3—4-floris; lobis calycinis lineari-lanceolatis, acuminatis tomentosis corolla extus puberula. — In insula Zeylania habitat.

3. CH. COMMUNIS Gardn. l. c. 481. † — Caule suffruticoso ramoso; ramis teretibus adpresse pilosis; foliis oppositis petiolatis ovatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acutis vel subacuminatis, integris, supra adpresse pilosis; pedunculis axillaribus solitariis folio subaequalibus trichotomis; lobis calycinis oblongo-lanceolatis acuminatis glaberrimis; corolla glaberrima. — Ab hac *Ch. Zeylanica* Hook. (Wlprs. Repert. VI. 522. no. 2.) non differe videtur. — Habitat in insula Zeylania.

4. CH. SINENSIS Lindl. mss. in Hook. Kew gard. misc. I. 141. adn. — (Wlprs. Repert. VI. 522. no. 1. & Annal. I. 518.) — Foliis omnibus radicalibus ellipticis, inaequaliter serratis, subtus pallidis in petiolum folio 2—4-plo breviorem attenuatis; scapis 3—5-floris; bracteis ovatis connatis pedicellos subaequantibus; calycis quinquepartiti lobis ovato-lanceolatis, corolla multo brevioribus. — Herba semipedalis passim villoso-pubescens. Corolla pollicaris coerulescens, intus lineis maculisque flavo-aurantiacis notata. — Crescit ad insulae Hongkong Sinarum rupes humidas umbrosas ripasque torrentium semper madidas.

Subtribus VI. *LOXONIEAE* DC. l. c. 274.

XIV. RHYNCHOGLOSSUM *Blume.*

(DC. Prodr. IX. 274. — Wlprs. Repert. VI. 532.)

1. RH. SCABRUM Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 140. † — Caule tereti herbaceo scabro; foliis oblique ovatis acutis integris penninerviis alternis petiolatis, pagina superiore nervisque subtus scabridis; floribus in racemum longum terminalem dispositis secundis, alternis nutantibus; pedicellis bractea filiformi obtusa brevioribus; corollae labio inferiore subintegro, apice triangulari acutiusculo, tubo duplo longiore. — Folia 4 poll. longa, 16 lin. lata. — Habitat in Indiae orientalis districtu Concano australi.

XVII. KLUGIA *Schlcht.*

(DC. Prodr. IX. 275.)

1. KL. GLABRA Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 489. † — Glaberrima: calyce quinquangulari, angulo superiori basi alte aláto-cristato, caeteris exalatis. — In Zeylania insula.

† Icon addenda.

KL. NOTONIANA DC. l. c. 276. no. 2. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1358.

Subtribus VIII. *EPITHEMEAE* DC. l. c. 278.

XXI. QUINTILIA *Endl.*

(DC. Prodr. IX. 278.)

1. *QU. COERULEA Endl. in DC. l. c. no. 1. — *Anomorhegmia Miquelii* Meisn. Gen. pl. II. p. 212. — Blume, Rumphia IV. 33. † tab. 180.

XXXIII. EPITHEMA *Blume.*

(DC. Prodr. IX. 278. & 564.)

1. E. ZEYLANICA Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 492. † — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1354. — Tota piloso-hispida: foliis inferioribus oppositis vel abortu solitariis, petiolatis late ovatis cordatis, duplicato-serrato-dentatis, superioribus oppositis sessilibus; pedunculis terminalibus 1—8 elongatis, apice spicatis, spicis densis secundis circinnatis, basi bracteatis; bracteis cordatis cucullatis obtusis dentatis. — In Zeylania.

* *Didymocarpae dubiae.*

XXIV. ISANTHERA *N. ab E.*

(DC. Prodr. IX. 279. — Wlprs. Repert. III. 124.)

1. I. FLORIBUNDA Gardn. in M'Clellands Calcutta journ. of nat. hist. VI. 488. † — Suffruticosa vix ramosa rufo-tomentosa: foliis alternis petiolatis ovali-oblongis, basi cuneatis acuminatis serratis, supra demum glabriusculis; pedunculis axillaribus cymosis multifloris. — Habitat in Zeylania.
2. *I. PERMOLLIS N. ab E. — DC. l. c. 280. no. 1. — Wlprs. l. c. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1355. — *Cyrtandra floribunda* R. Br. mss. in Wall. Catal. — *Isanthera floribunda* Gardn.?? — Java.

Ordo CLII. HYDROPHYLLACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 287. & 564. — Wlprs. Repert. VI. 524. & 748, Annal. I. 518.)

II. NEMOPHILA *Nutt.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 289. — Wlprs. Repert. VI. 524.)

Sect. I. *LEPIDOPHORA* Fisch. & Mey. Sert. Petropolit. I. tab. 6. adn. — Corollae tubus ad staminum originem squamulis denis apice liberis instructus.

1. *N. PHACELIOIDES Nutt. — Alph. DC. l. c. 291. no. 5.
2. *N. MICROCALYX Fisch. & Mey. l. c. † — *Ellisia microcalyx* Hook. — Alph. DC. l. c. 292. no. 5.
3. *N. PARVIFLORA Bnth. — Alph. DC. l. c. 290. no. 1.
4. *N. INSIGNIS Bnth. — Alph. DC. l. c. 290. no. 3. — Wlprs. Repert. VI. 524. no. 2.
5. N. MACULATA Bnth. mss. ex Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 320. adn. & 321. (c. ic.) — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 431. — Paxton, Mag. of bot. XVI. 6. (c. ic.) — Morren, Annal. de la soc. d'agric. de Gand V. 127. tab. 247. — Patentim pilosa: foliis radicalibus pinnatifidis lyratis, laciniis brevibus obtusis subfalcatis 2—3-lobis integrisque, supremis cuneatis trilobis; pedunculis unifloris foliis longioribus; calycis sinubus reflexis; corolla calyce multo longiore, appendicibus crenulatis convolutis; ovulis plurimis. — Habitat in California.

Sect. II. *PTEROGRAMME* Fisch. & Mey. l. c. — Corollae tubus inter stamina lineis decem membranaceo-alatis notatus, alis per totam longitudinem adnatis.

6. *N. AURITA Lindl. — Alph. DC. l. c. 290. no. 4.
7. N. HETEROPHYLLA Fisch. & Mey. Sert. Petropolit. tab. 6. † adn. — Pilis setulisque rectis adspersa: foliis superioribus sparsis dentato-lobatis, inferioribus oppositis subpectinato-sectis, segmentis petiolulatis rotundatis sinuato-lobatis, superioribus basi confluentibus; corolla subpelviformi, lineis inter stamina membranaceo-alatis glabris; seminibus corrugato-verrucosis, arillo calyptraeformi. — Habitat in Nova California.

Sect. III. *TRICHOGRAMME* Fisch. & Mey. l. c. — Corollae tubus inter stamina lineis decem hirtis notatus.

8. *N. ATOMARIA Fisch. & Mey. — Alph. DC. l. c. 290. no. 2. — Wlprs. Repert. VI. 524. no. 1.
9. N. LINIFLORA Fisch. & Mey. l. c. tab. 5. — Pilis setulisque rectis adspersa: foliis oppositis profunde pinnatifidis, lobis oblongis subfalcatis, plerumque acutis & subdentatis; corolla pelviformi, lineis inter stamina hirtis; seminibus ovatis corrugato-verrucosis squamellosis, arillo calyptraeformi. — Habitat in California.

V. EUTOCA *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 293. — Wlprs. Repert. VI. 524.)

1. EU. STRICTIFLORA Engelm. Boston journ. V. 253. — Cinereo-hirsuta: caulibus plurimis simplicibus e radice annua adscendentibus; foliis pinnatifidis lanceolato-oblongis (seu primordialibus integris obovatis), inferioribus in petiolum attenuatis, lobis brevibus obtusis, superioribus sessilibus, lobis lanceolatis acutiusculis; racemis terminalibus multifloris elongatis arcte secundis, fructiferis strictis; calycis laciniis spathulato-linearibus, fructiferis erectis auctis, pedicello appresso parum longioribus; corolla late campanulata calyce sesquilongiori, tubo obscure 10-squamigero; filamentis pilosiusculis inclusis; ovario 14—20-ovulato; capsula plerumque 12-sperma. — Habitat in republica Texensi.

2. EU. PATULIFLORA Engelm. l. c. — Pubescens, subcinerea: caulibus e radice annua diffusis ramosis; foliis spathulato-oblongis obovatisve membranaceis pinnatifido-dentatis vel incisis, basi angustatis sessilibus vel infimis petiolatis, dentibus subovatis obtusis; racemis terminalibus simplicibus secundis; calycis laciniis oblongis, fructiferis subspathulatis patulis, pedicello filiformi patente seu reflexo multum brevioribus; corolla late campanulata calycem parum excedenti, tubo obscure 10-squamigero; filamentis pilosiusculis inclusis; ovario 14—16-ovulato; capsula circiter 12-sperma. — In republica Texensi.

Ordo CLIII. POLEMONIACEAE *Vent.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 202. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 526, Annal. I. 519.)

I. PHLOX *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 303. & 565. — Wlpsr. Repert. VI. 526.)

1. PHL. DIFFUSA Bnth. Plant. Hartw. 325. no. 1859. — Ramosissima diffusa pubescens: foliis lineari-subulatis rigidulis subfasciculatis, inferioribus marcescentibus; floribus subsessilibus; calycis laxe pilosi laciniis rigidis tubo suo aequilongis; corollae tubo lacinias calycinas vix superante, laciniis obovali-orbiculatis integris. — Affinis *Phl. Douglasii*, sed habitus laxior, folia longiora minus conferta, calycis laciniae ratione tubi multo majores, flores paulo majores, laciniis latioribus. Corolla purpureo-coerulea. Ovarii loculi uniovulati. — Crescit in locis siccis saxosis Californiae prope Bear Valley in montibus Sacramento.

2. PHL. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 752. † — Caulis herbaceus humilis erectus, retrorsum hispidulo-pubescens ramosus. Folia radicalia et caulina inferiora petiolata oblongo-spathulata acuta glabrata, petioli et basis foliorum ciliati, superiora sessilia lineari- vel oblongo-lanceolata acuminata vel cuspidata, basi angustata ciliata, apice nuda, nervo subtus sparse puberula, caeterum glabra. Flores apice ramorum solitarii, pedunculi erecti pubescentes calycem plerumque superantes. Calyx pyramidato-cam-

panulatus quinquefidus hirsutus, laciniae foliaceae lineares immarginatae setaceo-acuminatae, apice nudae, basi saepius angustatae, corollae tubo longiores, limbo breviores. Corolla lilacina hypocraterimorpha, tubus elongatus limbum aequans, limbi laciniae obovatae integrae abrupte acuminatae vel subtruncatae. Stamina inclusa tubo inserta. Ovarium sessile ovato-oblongum triloculare, loculis uniovulatis. Capsula.....? — In republica Texensi habitat.

† Icon addenda.

PH. ARISTATA Michx. — Bnth. in DC. l. c. 311. no. 5. — Torr. Flor. of New York II. 325. tab. 80.

III. NAVARRETIA *Rz. & Pav.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 309.)

1. N. LEUCOCEPHALA Bnth. Plant. Hartw. 324. no. 1843. — Erecta, superne ramosa: caule sublanato; foliis glabris semel vel bis pinnatisectis, segmentis subulatis acutissimis, foliorum superiorum floraliumque spinescentibus; calycis tubo hyalino-membranaceo, apice lanato, laciniis integris spinosis; corollae tubo calycem superante; staminibus exsertis; ovarii loculis biovulatis. — Affinis *N. cotulaefoliae.* Caulis apice lana tenui gossypina nec pube brevi vestitus; capitula majora floribus albis, calycis consistentia valde diversa, corollae magis exsertae — Crescit in Californiae valle Sacramento.

2. N. VISCIDULA Bnth. l. c. no. 1844. — Nana erecta vel diffuse ramosa, viscido-pubescens: foliis caulinis angustissimis remote pinnatifidis, floralibus rigidis pinnatifido-dentatis bracteisque spinescentibus; calycis visciduli laciniis incisis subspinosis; corollae tubo longe exserto; staminibus exsertis; ovarii loculis uniovulatis. — Planta uni- vel bipollicaris, hinc *N. involucratae* illinc *N. pubescenti* affinis, statura, viscididitate et corollis majoribus purpureis facile distincta. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

IV. GILIA *Rz. & Pav.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 310. — Wlprs. Repert. VI. 526, Annal. I. 519.)

1. G. (*Leptosiphon*) LONGITUBA Bnth. Plant. Hartw. 324. no. 1850. — Humilis: foliis 3—5-fidis, segmentis inferiorum oblongo-linearibus cuneatisve, superiorum linearibus; calycis laciniis linearibus; corollae tubo gracillimo, foliis floralibus quadruplo, limbo suo plus quintuplo longiore. — Herba 3—4-pollicaris. Corollae tubus 15—16 lin. longus, limbus vix 3 lin. purpurascens vel flavescens, fundo aureo. — Crescit in sylvis Californiae prope Monterey.

2. G. TENELLA Bnth. l. c. 325. no. 1852. — Pusilla: foliis 3—5-fidis; segmentis inferiorum obovali-oblongis, cuneatis linearibusve, superiorum linearibus; calycis laciniis lineari-lanceolatis; corollae tubo foliis floralibus subtriplo, limbo suo minimo plus quintuplo longiore. — Herbula 2—3-pollicaris, vix ramosa. Corollae tubus 7—8 lin., limbus vix 1½ lin. longus purpurascens, fundo luteo. — Crescit in Californiae valle Sacramento.

3. G. CILIATA Bnth. l. c. no. 1853. — Stricta scabro-pubescens: foliis 5—7-fidis, segmentis linearibus rigide ciliatis; calycis laciniis lineari-pungentibus; corollae tubo tenui folia floralia breviter superante, limbo suo subquintuplo longiore. — Caules simplices 6—9-pollicares. Folia semipollicaria vel longiora, rigida subpungentia, praesertim flo-

pilis pilis longis albis rigidis patentibus ciliata. Corollae tubus 7 lin., limbus vix 1½ lin. longus. — Crescit in locis arenosis vallis Californiae Sacramento.

4. G. (Chrysantha?) FILIPES Bnth. l. c. no. 1854. — Caule tenui dichotome ramoso; foliis oppositis palmatim 5—7-fidis, segmentis linearibus; pedicellis e dichotomiis filiformibus elongatis; corolla subcampanulata, tubo brevissimo — Habitus fere sectionis *Dactylophylli*, sed folia omnia opposita videntur. Caules e basi laxe ramosi, ramis gracilibus rubentibus leviter scabro-puberulis. Foliorum segmenta angusta, rigidula, fere subulata, 3—4 lin. longa. Pedicelli gracillimi ultrapollicares. Corolla 3½ lin. longa, magis aperta quam in *Eugiliis*, non tamen subrotata ut in *Dactylophyllis*. Ovula in quocunque loculo circa 8. — Species cum *G. aurea* Nutt. et specie nova a Fremontio in montibus Scopulosis lecta sectionem constituit propriam a Nuttalio propositam, inter *Eugiliam* et *Dactylophyllum* subintermediam. Nomen tamen Nuttalianum *Chrysantha* vix convenit, nam flores in hac specie albidae et color verosimiliter ut in aliis sectionibus valde variabilis est. — Crescit in Californiae pascuis siccis vallis Sacramento.

5. G. (*Eugilia*) LINDHEIMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 753. + — Caulis herbaceus viscido-puberulus erectus ramosus paniculatus 1—½-pedalis. Folia alterna in petiolum spathulato-angustata minute et adpresse puberula, dense ciliolata, inferiora oblonga pinnatifida acuminata, lobis ovato-lanceolatis acuminatis inciso-dentatis, vel subrotundo-ovata lobata, lobis dentatis, dentibus abrupte acuminatis, superiora linearia pinnatifida, segmenta e basi latiori lanceolato-subulata. Rami pauciflori dissitiflori, flores ebracteati longe pedicellati in apice ramulorum; pedicelli viscoso-puberuli. Calyx conico-campanulatus quinquefidus, laciniae lanceolatae acutae, medio herbaceae virides, margine albo-scariosae, tubo suo et tubo corollino longiores. Corolla coerulea infundibuliformis glabra, limbi laciniae ovatae acutae, tubo suo incluso et calyce longiores Stamina summo tubo inserta exserta, antherae luteae dorso affixae ovales biloculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus simplex apice trifidus, lobis linearibus. Ovarium sessile triloculare, loculis pluriovulatis. Capsula ovoidea glabra, trilocularis loculicide trivalvis, calyce paulo longior, loculi pleiospermi. Semina angulata.

α. foliis inferioribus oblongis pinnatifidis.

β. foliis inferioribus subrotundo-ovatis spathulatis lobatis. — Crescit in terris Texensibus.

6. G. (*Ipomopsis*) GLANDULOSA Scheele l. c. 754. + — Caulis perennis glanduloso-puberulus erectus ramosissimus, rami divergentes angulati. Folia rigida, praesertim margine glandulosa, radicalia petiolata pinnatisecta, caulina alterna sessilia, segmenta omnium integerrima acuminata pungentia; folia caulina inferiora pinnatisecta, segmenta summa oblongo-cuneata, infima 2—4 longe remota cauli approximata, anguste lineari-oblanceolata; folia superiora palmatisecta, segmentis omnibus angusta lineari-lanceolatis utrinque attenuatis. Rami dichotomi, apice dissitiflori. Pedunculi glandulosi flore longiores. Flores coerulei ampli speciosi ebracteati. Calyx obconico-campanulatus quinquefidus glanduloso-puberulus, laciniae e basi ovata subulatae, margine albo-scariosae tubum suum et corollae aequantes. Corolla infundibuliformis quinquefida, limbi regularis laciniae obovato-subrotundae integrae, apice rotundatae glabrae, tubo suo calyceque longiores. Stamina 5 exserta, antherae oblongae. Stylus simplex trilobus, staminibus longior, lobi apice clavato-incrassati. Ovarium ovoideum triloculare. Ovula in loculis pluria. Capsula . . . . ? — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

7. G. STRICTA Scheele l. c. 755. + — Caulis strictus elatus glaberrimus ramosissimus, rami stricti. Folia alterna pinnatisecta glabriuscula, segmenta elongata linearia incisa vel integra acuta. Cymae apice ramorum capitatae 5—8-florae longe pedunculatae. Pedicelli viscido-puberuli, calyce florifero quadruplo, capsula duplo breviores. Flores ebracteati. Calyx obconico-campanulatus minute puberulus, laciniae subulatae erectae tubo suo longiores, tubo corollino duplo breviores. Corolla infundibuliformis coerulea

glabra, limbi tubo duplo longioris laciniae ovatae. Antherae exsertae ovales. Stylus exsertus stamina superans, apice breviter trifidus, lobis linearibus apice incrassatis. Ovarium sessile triloculare. Capsula calyce tecta trilocularis trivalvis ovoidea obtusa glabra. Loculi oligospermi. Semina fusca ovoidea angulata alata. — Habitat in republica Texensi.

VIII. CANTUA *Juss.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 320. — Wlprs. Annal. I. 519.)

1. C. GLUTINOSA Prsl. Epimeliae p. 213. † — Annua pubescenti-viscida: caule suberecto viscosissimo; foliis oblongis pinnatifido-dentatis, summis integerrimis acutis; floribus racemoso-paniculatis; pedicellis solitariis terminalibus lateralibusque; corolla calycem superante; antheris inclusis. — Habitat in Cordillieris Chilensibus.

† Icones addendae.

C. BUXIFOLIA Lam. — Bnth. in DC. *l.* c. 321. no. 4. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 343. — *C. bicolor* Lemaire. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxton, Mag. of bot. XV. p. 219. c. ic.

C. PYRIFOLIA Juss. — Bnth. in DC. l. c. 320. no. 2. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4386. — Van Houtte l. c. tab. 383. — Morren, Annal. de la soc. d'agricult. de Gand IV. 333. tab. 214.

VIIIa. PHILETAERIA *Liebmann.*

(Liebm. Philetaeria en ny anomal Slaegt af Polemoniacernes familie. [Kjöbenhavn 1850. 4to.] p. 5. tab. 1.)

Calyx pentaphyllus, phyllis coriaceis imbricatis. Corolla hypogyna tubuloso-infundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquefido aequali, lobis subobliquis. Stamina 10—14 disco hypogyno inserta exserta inaequilonga; filamenta declinata prope basin pilis hyalinis glutinosis instructa; antherae iucumbentes sagittatae apiculatae biloculares, loculis parellelis collateralibus, rima longitudinali dehiscentibus; pollen rotundato-prismaticum triporosum fuscum. Ovarium triloculare superum. Stylus terminalis simplex exsertus; stigma trifidum, laciniis linearibus. Capsula oblongo-conica lignosa trivalvis trilocularis septifraga, columna centrali placentifera septifera triquetra. Semina in loculis pauca ascendentia imbricata compressa, testa spongiosa undique in alam membranaceam latam superne inferne incisam producta. Embryon carnosum rectum intra albumen parcum, cotyledonibus ovalibus planis, radicula brevi infera. — Arbuscula Mexicana ramosissima: ramis crassis angulatis cinereis; foliis primariis in aculeos simplices abortivis, foliis secundariis fasciculatis subsessilibus obcordatis integerrimis; floribus terminalibus in spicis sparsifloris centrifugis sessilibus erectis; calyce corollaque punicea speciosa coriaceis.

1. PH. HORRIDA Liebm. l. c. † tab. 1. — Arbuscula 10—16-pedalis ramosissima: ramis sparsis crassiusculis angulatis cinereis nitidis, aculeis fuscis simplicissimis $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. longis. Folia fasciculata affixa fugacia obcordata subsessilia, basi cuneata integerrima, utrinque glabra 6—8‴ longa 6‴ lata penninervia. Spicae terminales solitariae vel fasciculatae curvatae sparsiflorae. Flores bracteati, bracteis deciduis coriaceis rubescentibus late ovatis pungentibus. Sepala late ovata breviter acutata coriacea fusco-

rubescentia marginibus tenuioribus 3—4‴ longa lataque. Corolla subpollicaris, lobis patentibus vel parum reflexis late ovatis acutis subobliquis paulo inaequalibus, apice parum cucullatis, aestivatione imbricata. Stamina corolla longiora, filamentis flexuosis, basi pilis glutinosis subcohaerentibus, antheris coriaceis helvolis. Capsula subpollicaris nitida fusca, valvis oblongis convexiusculis. Semina cum ala 4—5‴ longa, 2‴ lata. — Habitat in declivitate montium porphyriticorum circa vallem Tehuacanensem guberníi Puebla alt. 5—6000′ promontorii S. Lorenzo, Venta salada, S. Sebastian in Mexico.

CLIV. CONVOLVULACEAE *Vent.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 323. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 528. & 743, Annal. I. 519.)

Tribus I. *ARGYREIEAE* Choisy in DC. l. c. 325.

I. RIVEA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 325.)

1. *R. ORNATA Choisy in DC. l. c. 326. no. 6. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1356.

† Species excludenda.

R. TILIAEFOLIA Choisy = ARGYREIA TILIAEFOLIA Wght.

VI. ARGYREIA *Lour.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 328. — Wlprs. Repert. VI. 529, Annal. I. 519.)

1. *A. AGGREGATA Choisy in DC. l. c. 338. no. 30. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1359.
2. *A. SETOSA Choisy in DC. l. c. 332. no. 27. — Wght. l. c. tab. 1360.
3. *A. FULGENS Choisy in DC. l. c. 329. no. 8. — Wght. l. c. tab. 1357.
4. *A. TILIAEFOLIA Wght. l. c. tab. 1358. — *Rivea tiliaefolia* Choisy in DC. l. c. 325. no. 1.

Tribus II. *CONVOLVULEAE* Choisy in DC. l. c. 335.

X. QUAMOCLIT *Tournef.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 335. — Wlprs. Repert. VI. 529.)

1. *QU. VITIFOLIA G. Don. — Choisy in DC. l. c. 336. no. 9. — *Calboa globosa* Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 83. c. ic. xylogr.

XI. MINA *Llav. & Lex.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 337.)

1. *M. LOBATA Llav. & Lex. — Choisy in DC. l. c. no. 1. — Morren, Annal. de la soc. d'agricult. de Gand V. 211. tab. 259. — Paxton, Magaz. of botan. XVI. 100. (c. ic.)

XII. BATATAS *Rmph.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 337. — Wlprs. Repert. VI. 530.)

1. B. ABYSSINICA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 64. — Caule volubili ramoso gracili subhispido; foliis petiolatis, basi truncatis subtriangularibus, apice attenuatis acutisque, angulis inferioribus obtusis glabriusculis, margine ciliolatis; pedunculis folia aequantibus solitariis crassiusculis, apice cymosis; floribus 3—6 breviter et inaequaliter pedicellatis, basi bracteolatis, bracteolis lanceolatis acutis, dorso subcarinatis; sepalis oblongo-ellipticis obtusis, apice brevissime mucronulatis, margine tenuissimis, glabris; corollae subtubulosae glabrae purpureae laciniis limbi acutis; staminibus inclusis; capsula ovoideo-oblonga obtusiuscula bivalvi; seminibus dense et appresse tomentosis, quartam globuli partem referentibus. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

XIII. PHARBITIS *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 341. — Wlprs. Repert. VI. 530. & 743, Annal. I. 520.)

1. PH. LIMBATA Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 33. — Van Houtte, Flore des serres VI. 235. tab. 608. — Annua: caule retrorsum piloso; foliis cordatis integris angulatis trilobisque pilosisque, lobis basi dilatatis acuminatis; pedunculis solitariis unifloris, petiolis duplo brevioribus; sepalis basi hispidis, apice pilosis, linearibus acutis longissimis. — Java.

XIV. CALONYCTION *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 345. — Wlprs. Repert. VI. 531. & 743.)

1. *C. SPECIOSUM Choisy in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1361.

XVI. LEPISTEMON *Blume.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 347.)

1. *L. FLAVESCENS Choisy in DC. l. c. 348. no. 2. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1362.

XVII. IPOMAEA *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 348. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 532, Annal. I. 520.)

1. I. (*Erpipomaea*) ASARIFOLIA Roem. et Schult. Syst. IV. 251. — Choisy in DC. Prodr. IX. 350. no. 8. — Wlprs. Linnaea XXIII. 750. — Diagnosis emendata. — Caule pro-

strato tereti fistuloso glaberrimo; foliis petiolatis (petiolis $1^1/_4$—$1^1/_2$-pollicaribus) reniformi-cordatis subtrilobisve obtusissimis, apice breviter incisis cum mucronulo interjecto brevissimo (bipollicaria, 2—3 poll. lata), angulis rotundatis obtusissimis, utrinque glaberrimis subcoriaceis palmatinerviis; pedunculis axillaribus petiolum aequantibus glabris 1—2-floris, pedicellis brevibus; sepalis duobus exterioribus abbreviatis suborbicularibus obtusissimis, interioribus fere duplo longioribus (5—6 lin. longis) ovalibus obtusis; corolla (bipollicari) tubuloso-infundibuliformi rosea speciosa; capsula subglobosa coriacea glaberrima (abortu interdum monosperma). — Habitu accedit ad *I. pedem caprae* L. sed foliorum forma eximie differt. — In Senegambia indigena verosimiliter inde cum saburra advecta nunc etiam provenit in insulis Guadeloupe et Sti. Thomae.

2. I. (*Orthipomaea*) COMMATOPHYLLA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 65. — Perennis: caule a basi ramoso; ramis teretibus pedalibus ascendentibus hispidulis; foliis petiolatis, basi cuneatis inaequaliter trifidis, basi acutis, terminali majore inciso-dentato, praesertim subtus setoso-pilosis; floribus mediae magnitudinis axillaribus solitariis brevissime pedunculatis; calycis laciniis basi ovalibus longissime acuminatis setosis ciliatisque, mediam corollam superantibus; corolla tubulosa superne patente glabra; capsula globosa pisiformi glabra obtusa, calyce longiore vestita; seminibus appresse tomentellis. — *Convolvulus commatophyllus* Hochst. mss. — Habitat in locis montosis Abyssiniae, provinciae Chire.

3. I. AURICOMA A. Richard l. cit. p. 67. — Annua: caule a basi ramosissimo; ramis virgatis ascendentibus gracilibus, adpresse tomentosis, pilis longis intermixtis, pedalibus et ultra; foliis breviter petiolatis oblongis acutis, basi emarginato-subcordatis, colore pallidis, praesertim subtus setoso-pilosis; floribus capitatis; capitulis densis paucifloris, pedunculo communi foliis longiore suffultis; foliis floralibus saepius binis ovali-ellipticis acutis et bracteis lanceolatis intermixtis involucratis; calycis alte 5-partiti laciniis lanceolatis acutis, externe pilis longissimis aureis nitentibus sericeis; capsula angusta oblonga, apice acuta, calyce vestita glabra; seminibus ovoideis dense et tenuiter tuberculatis. — Habitat in Abyssiniae provincia Choho, inter mare Rubrum et Abyssiniam proprie dictam.

4. I. (*Strophipomaea* §. 2. *Cephalanthae*) PERRYANA Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 751. — Caule, foliis pedunculisque adpresse pubescentibus; foliis petiolatis (petiolis 1—$1^1/_2$-pollicaribus) cordatis acuminatis (2—$2^1/_2$ poll. longis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ poll. latis), utrinque sed praesertim infra piloso-pubescentibus; pedunculis folium aequantibus vel parum superantibus (3—4-pollicaribus), versus apicem fulvo-tomentosis; capitulo denso lato cymoso-4—12-floro; involucri diphylli foliolis orbicularibus sessilibus mucronulatis (9 lin. longis, fere pollicem latis), cum bracteis obovato-orbicularibus mucronatis (7—8 lin. longis, semipollicem latis) extus fulvo-tomentosis, intus atropurpureis glaberrimis; sepalis cymbaeformibus ovatis acutis (9 lin. longis, semipollicem latis), extus densissime fulvo-hirsutis; corolla (ex Duchass. adnot.) alba tubuloso-infundibuliformi (sesquipollicari), ad plicas extus longitudinaliter fulvo-hirsutissima; capsula membranacea glabra, abortu 1—2-sperma; seminibus glaberrimis. — Proxime accedit ad *I. hirtifloram* Mart. et Galeotti (Wlprs. Repert. VI. 533. no. 7.), quae differt caule petiolisque fulvo-villosis, foliis supra sericeo-villosis, subtus tomentosis, pedunculis duplo longioribus fulvo-villosis et praecipue sepalis ovato-lanceolatis semipollicaribus. Caeterum in *I. hirtiflora* bracteae sepalis longiores, in nostra breviores describuntur. *I. eriocephala* Moric. (DC. Prodr. IX. 366. no. 110.) recedit bracteis lanceolatis sepalisque linearibus. — Flores brevissime pedicellati, pedicelli $1^1/_2$—2 lin. longi. Stigma bicapitatum. Capsula obovata glaberrima, pilis sparsis obsita, tenuiter membranacea bivalvis, tandem dehiscens, gemmularum abortu saepius 1—2-sperma. — Crescit in isthmo Panamensi.

5. I. (*Strophipomaea* §. 3. *Integrifoliae*) KENTROCARPA Hochst. mss. in A. Richard l. c. 70. — Caule ramoso volubili; ramis teretibus pubentibus; foliis petiolatis profunde et anguste cordatis, apice saepius obtusis, subemarginatis mucronulatis pulverulentis, in

nervis tantum hirtellis integris; pedunculo axillari petiolis breviore, apice cymoso-trifloro; floribus pedicellatis; pedicellis supra basin bibracteolatis, pedunculum aequantibus; sepalis ovalibus obtusis, apice mucronatis, margine tenui-membranaceis, externe pubentibus; corolla infundibuliformi-campanulata, calyce sextuplo et ultra longiore glabra; capsulis ovoideis apiculatis, calyce duplo longioribus glabris. — Habitat in Abyssiniae dumetis prope Doeli (Tecli), non procul a fluvio Mareb.

6. I. ACUTIFLORA A. Rich. l. cit. p. 71. — Caule ramoso volubili subpiloso; foliis breviter petiolatis cordatis integris, apice attenuatis obtusis aut subacutis, superne subtusque pilosiusculis; pedunculis ramosis, folio brevioribus pilosis; floribus magnitudinis mediae pedicellatis numerosis; pedicellis bracteolatis; calycis sepalis ellipticis glabris, externis subacutis, internis obtusis; corolla oblonga-campanulata 5-fida, lobis angustis acutis. — Habitat in Abyssiniae regno Choa.

7. I. (*Strophipomaea* §. 3. *Integrifoliae*) BLEPHAROSEPALA Hochst. mss. in A. Richard l. cit. p. 72. — Caule volubili ramoso; ramis virgatis teretibus pilosis; foliis petiolatis profunde cordatis acutis et brevissime acuminatis, subtus in nervis hirtis membranaceis; pedunculis axillaribus, petiolo longioribus; floribus parvulis purpureis, racemum elongatum secundum distantiflorum 3—6-florum efformantibus; pedicellis brevibus, primum erectis, demum retroflexis; sepalis basi late cordatis, apice longe acuminatis externe hirtis, margine hispido-ciliatis; corolla tubuloso-campanulata, sepalis paulo longiore, externe pubenti; capsula subglobosa apiculata glabra; seminibus dense tomentosis. — Habitat in fruticetis humidis districtus Meda, in provincia Semiene Abyssiniae.

8. I. (*Strophipomaea* §. 3. *Integrifoliae*) MICANS Grcke. Linnaea XXII. 66. † — Caule tereti glabro volubili; foliis cordato-acuminatis mucronatis, utrinque imprimis pagina inferiore micanti-pubescentibus petiolatis; petiolis pubescentibus, 1½—2½ poll. longis; pedunculis elongatis crassis, folia superantibus, glabris vel paululum pubescentibus; floribus irregulariter cymosis; sepalis obovatis obtusis aequalibus glabris, sese involventibus, 3—4 lin. longis; corolla aurea infundibuliformi, inferne angusta tubulosa, calyce 3—4-plo longiore. — Crescit in sepibus prope Paramaribo.

9. I. ALBA Grcke. l. c. † — Caule striato piloso volubili; foliis cordato-acuminatis glabris petiolatis; petiolis pilosis bipollicaribus; pedunculis pubescentibus vel subglabris petiolum aequantibus vel paulo longioribus; pedunculis irregulariter cymosis subtrifloris: sepalis lanceolatis acutis glabris, exterioribus angustioribus, 4 lin. longis; corolla alba infundibuliformi, calycem plus duplo superante. — Crescit in Surinam ad fossas prope pl. Tourtonne.

10. I. LONGIPES Grcke. l. cit. † — Caule striato piloso volubili; foliis cordato-acuminatis glabris; petiolis pilosis 2—3 poll. longis; pedunculis pilosis, folium aequantibus vel superantibus; floribus irregulariter cymosis, cyma irregulariter di- et trichotoma; pedicellis 6—9 lin. longis; sepalis obovato-ellipticis, breviter cuspidatis glabris, exterioribus paulo brevioribus, margine imprimis apicem versus ciliatis, interioribus latioribus glabris, 4—5 lin. longis; corolla calycem quintuplo superante. — Crescit in Surinam in sepibus prope Poelebantje.

11. I. STENOCOLPA Grcke. l. cit. 67. † — Glabra: caule striato volubili; foliis oblongo-cordatis acuminatis, leviter repandis, longe petiolatis, infra pallidioribus, sinu profundo, lobis angustissime distantibus vel incumbentibus; pedunculis petiolum superantibus; floribus cymosis; cyma irregulariter pluries tri- et dichotoma elongata; sepalis subaequalibus lanceolatis cuspidato-acuminatis glabris, 4 lin. longis; corolla lilacina infundibuliformi, calycem sexies superanti bipollicari; capsula glabra depresso-globosa. — Habitat prope Paramaribo in Surinam.

12. I. MOLLICOMA Miqu. Stirp. Surin. select. 132. tab. 37. — Tota tomentello-pubescens: foliis ovato-cordatis breviter acuminatis integerrimis; pedunculis axillaribus folium

lare aequantibus incano-pubescentibus, apice subumbellato-floriferis; pedicellis calyceque glabris, sepalis late ovatis obtusis; corollae luteae infundibuliformis limbo quinquedentato, extus pilosulo; filamentis versus basin muricatis. — Crescit in Surinam. — *Microsepalae.*

13. I. BRACTEATA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1374. — Herbacea volubilis undique longe pubescens: foliis longe petiolatis rotundato-cordatis mucronatis; pedunculis petiolos subaequantibus cymoso-3-floris; floribus sessilibus parvis, lateralibus bracteis ternis ovato-cordatis obtusis foliaceis suffultis; sepalis corollam subaequantibus; corollae subcampanulatae tubo glabro, limbo ad angulos puberulo; staminibus inclusis. — In India orientali.

14. I. FULVICOMA Hance in Hook. Kew gard. misc. I. 176. — Simul repens et volubilis: caule laevi striato; foliis cordato-ovatis aut cordato-sagittatis acuminatis; nunc integerrimis nunc subsinuolatis, supra sparsissime pilosis, subtus incano-pubentibus; petiolis pubescentibus; pedunculis subsecundis glabris petiolos ut plurimum parum superantibus bifloris; sepalis subaequalibus obovatis costatis; corolla .....?; capsula calyce cincta ovata glabra; seminibus subsphaericis fulvo-villosis. — Crescit ad cautes litoricas insulae Hongkong. — Ad *Diversifolias* referenda?

15. I. MORELII Duchass. et Walp. Linnaea XXIII. 752. — Caule tereti glabro vel minutissime aspero-tuberculato; foliis petiolatis (petiolis 1—1½—2½-pollicaribus) cordato-sagittatis integris acuminatis, auriculis sinu profunde sejunctis acutis, utrinque glaberrimis, infra pallidioribus (a petioli insertione ad apicem 2—3½ poll. longis, 1½—2 poll. latis); pedunculis axillaribus (saepius sesquipollicaribus) cymoso-multifloris (pedicellis semipollicaribus); sepalis coriaceis, ovali-subrotundis, obtusis (3 lin. longis), arcte imbricatis; corolla purpurea (bipollicari); capsula globosa glaberrima, styli basi indurata coronata; seminibus nigricanti-tomentosis. — Affinis videtur *I. cymosae* R. et Sch. (DC. Prodr. IX. 371. no. 151.), quae differt foliis breviter petiolatis, pedunculis axillaribus brevibus, corolla pollicari, capsula conica seminibusque rufo-lanatis; *I. sagittata* Dsf. (DC. Prodr. IX. 372. no. 156.) recedit a planta nostra auriculis foliorum nunc abrupte truncatis nunc obtusis, pedunculis petiolo brevioribus 1—2-floris sepalisque mucronatis. — Habitat in isthmo Panamensi.

16. I. (*Macrosepalae*) SERICANTHA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 131. † — Glabra: foliis lato-rotundatis abrupte anguste acuminatis; pedunculis axillaribus crassis folium superantibus, apice racemosis; sepalis elliptico-rotundatis obtusissimis, margine anguste scariosis glabris pollicaribus; corolla alba campanulata, in plicarum dorsis villosa 2½-pollicari. — Crescit in Surinam ad flumen Marrowyne superius.

17. I. (Sect. III. *Strophipomaea* §. 5. *Multilobae*) BOUVETII Duchass. et Wlprs. l. c. 752. — Herbacea glabra: caule filiformi ad foliorum insertionem barbato v. glabro; foliis petiolatis (petiolo ad summum 9—10 lin. longo, saepe breviori) palmato-quinquepartitis, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis v. obtusis, mucronulatis, integris v. obsolete crenulatis, media majore (pollicari, semipollicem lata), extimis saepe profunde bilobis, petiolis ad basin utrinque foliis stipularibus minimis palmatim-quinquelobis deciduis instructis; pedunculis axillaribus unifloris (petiolorum majorum longitudine) v. corymboso-multifloris; sepalis ovato-orbicularibus, apice emarginatis, 2—2½ lin. longis totidemque latis, exterioribus paulo brevioribus angustioribusque; corolla purpurea speciosa. — Affinis *I. venosae* R. et Schult. (Chois. in DC. Prodr. IX. 384. no. 237.), quae differt laciniis foliorum petiolulatis, petiolis laciniisque duplo majoribus nec non sepalis acutiusculis, etiam in *I. pentaphylla* Cav. (Chois. l. c. 385. no. 243.), quam nostrae non dissimilem puto, foliola petiolulata multo majora ovato-elliptica describuntur; *I. tuberculata* R. et Sch. (Chois. l. c. 386. no. 249.) recedit caule plerumque verrucoso-muricato, sepalis 3—4 lin. longis, ovato-oblongis seminibusque glabris. — Ramuli juniores piloso-pubescentes, mox laevigati; folia quinqueloba, laciniis versus basin attenuatis, nec tamen petiolulatis, integris v. saepius extimis profunde bifidis, rarissime laciniae extimae integrae et intermediae bifidae reperiuntur. Corolla sesqui-

pollicaris infundibuliformis. Capsulam maturam non vidi. Semina lanata (ex Duchass. adnot). — In insula Guadeloupe.

† **Icones addendae.**

I. CAMPANULATA Linn. — Choisy in DC. l. c. 359. no. 70. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1370.

I. PILEATA Rxb. & Wall. — Choisy in DC. l. c. 365. no. 103. — Wght. l. c. tab. 1362.

I. RUFESCENS Rth. — Choisy in DC. l. c. 371. no. 152. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 168.

I. WIGHTII Choisy in DC. l. c. 364. no. 98. — Wght. Icon. pl. tab. 1364.

XVIII. JACQUEMONTIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 396. — Wlprs. Repert. VI. 536, Annal. I. 520.)

1. J. HISPIDA Scheele, Linnaea XXI. 751. † — Caulis herbaceus volubilis abbreviatus angulatus retrorsum appresse hispidus, basi ramosus. Folia longe petiolata cordata integra mucronata glabra ciliata, supra minutissime et densissime punctata. Petiolus canaliculatus retrorsum hispidus, folia aequans. Pedunculi axillares 1—2-flori retrorsum hispidi, petiolum subaequantes bracteati; bracteae lanceolatae ciliatae. Sepala e basi lata cordata abrupte lanceolato-subulata hispido-ciliata, corollae tubum aequantia. Corolla coerulea quinqueloba glabra, striis quinque viridibus pubescentibus longitudinaliter instructa, lobi tubum aequantes ovati acuti. Genitalia tubum corollae aequantia. Stigmata duo ovato-complanata. Capsula......? — Crescit in provincia Minarum generalium Brasiliae.

2. J. CRASSIFOLIA Scheele l. c. 752. † — Caulis volubilis teres ferrugineo-tomentosus. Folia breviter petiolata coriacea oblonga ferrugineo-tomentosa, utrinque obtusa integra, vix undulato-repanda mucronata, subtus venis valde prominulis. Pedunculi versus apicem caulis axillares uniflori tomentosi patentes, supra medium articulati, folio suo minuto bis vel ter longiores, articulato-bracteati, bracteae ovatae. Sepala inaequalia membranacea biserialia, externa breviora oblonga acuta, dorso sparse stellato-pubescentia, interna majora obovata glabra, abrupte acuminata. Corolla alba campanulata glabra, calyce duplo longior, lobi ovati obtusi tubo multo breviores. Genitalia inclusa. Stylus unus. Stigmata duo ovato-complanata. Ovarium biloculare quadriovulatum. Capsula.......? — *Convolvulus crassifolius* Scheele mss. — Crescit in provincia Minarum generalium Brasiliae.

XIX. CONVOLVULUS *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 399. — Wlprs. Repert. VI. 536. & 743, Annal. I. 521.)

§. 1. *Orthocaulos* Choisy.

1. C. SCHIMPERI Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 81. † — Perennis suffruticosus, totus pilis patulis rufescentibus molliter hispidus: caulibus erectis ramosis; ramis inermibus foliosis; foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis valde nervoso-rugosis, margine undulato-crispis, subtus praesertim ferrugineo-pilosissimis; floribus in capitula 3—4-flora axillaria pedunculata foliis breviora congestis; bracteis sepalisque sub-

aequilongis anguste lanceolato-linearibus dense hispidis; corolla angusta pilosa calycem vix superanti. — Crescit in Arabia felici.

2. C. COMMUTATUS Boiss. l. cit. p. 81. † — Basi suffrutescens multicaulis, totus indumento adpressissimo viridi-flavido brevi obsitus: caulibus erectis rigidis crassiusculis simplicibus vel parce ramosis; foliis radicalibus ovato-spathulatis obtusissimis in petiolum iis longiorem attenuatis, caulinis sessilibus oblongis, utrinque attenuatis acutiusculis; floribus ad caulis apicem dense capitatis, folio florali uno alterove calyces aequanti suffultis; sepalis lanceolatis apice valde attenuato-acuminatis dense et longe rufo-hispidis; corolla extus valde rufescenti-hispida, calyce duplo longiori. — Crescit in Mesopotamia ad Mossul.

3. C. SCHIRAZIANUS Boiss. l. c. p. 82. † — Basi suffrutescens multicaulis, totus pilis adpressissimis sericeo-flavescens: caulibus erectis tenuibus virgatis stricte ramosis remotiuscule foliosis; foliis linearibus sessilibus, basi subattenuatis acutiusculis elongatis; floribus terminalibus longiuscule pedunculatis, dense capitatis, bracteis sepalisque similibus subaequalibus brevibus lineari-lanceolatis subpatule rufescenti-hispidis; corolla flavida adpresse hirta, calyce subtriplo longiori. — Crescit in Persia australi, in monte Sabst Buschom prope Schiraz alt. 4800 ped.

4. C. MODESTUS Boiss. l. c. † — Perennis, totus adpressissime sericeus: radice caules plures pumilos ascendentes, parce ramosos herbaceos edenti; foliis anguste lineari-lanceolatis, utrinque subattenuatis acutis, inferioribus in petiolum brevem abeuntibus, caeteris sessilibus; floribus in capitula densa pauciflora terminalia breviuscule pedunculata folio ea aequanti plerumque suffultis dispositis; bracteis sepalisque dense patule et longe rufescenti-hispidis angustissime lanceolato-linearibus acuminato-attenuatis; corolla flavida, extus adpresse hirsuta, calyce duplo longiori. — Crescit in provincia Aderbidjan Persiae borealis.

5. C. LIBANOTICUS Boiss. l. c. † — Rhizomate crassissimo lignoso tortuoso, superne ramoso caespitem humi adpressissimum densum edenti; foliis radicalibus oblongo-linearibus obtusis vel acutiusculis, basi breviter attenuatis, pilis adpressis griseis canescentibus; caulibus adpresse hirtis tenuibus, folio uno alterove lineari acuto instructis brevibus decumbentibus simplicibus vel ramulo uno alterove instructis, apice 3—5 flores laxiuscule approximatos ferentibus, aliquando subnullis unifloris; pedicellis calyci aequilongis; bracteis linearibus pedicellum aequantibus superantibusve; sepalis sub lente breviter et adpresse hirtis rubellis ovatis subaequalibus obtusis; corolla extus carnea hirtella, intus alba, calyce quadruplo longiori. — Crescit in excelsis siccis Libani supra Cedros.

6. C. STRIGULOSUS Boiss. l. c. p. 83. † — Acaulis: rhizomate crasso lignoso, caespites densos compactos edenti; foliis densissime caespitosis lineari-oblongis linearibusque, inferne attenuatis obtusis plicatis, utrinque pilis nigris nitidis rigidis erecto-patulis densissime strigulosis; floribus in caespite sessilibus solitariis; sepalis dense et adpresse pubescentibus minutissimis ovatis aequalibus muticis; corolla extus valde hirsuta, calyce sextuplo longiori. — Crescit in Anatolia circa Angora et Tokat.

7. C. CHONDRILLOIDES Boiss. l. c. † — Caulibus basi suffruticosis glabrescentibus viridibus erectis elatis subaphyllis stricte ramosissimis ramisque aphyllis tenuissime virgatis, scopariis laxissime paniculatis paucifloris; foliis paucis, inferioribus anguste linearibus, basi attenuatis acutiusculis, subtus adpresse et parce hirtis, caeteris lineari-subulatis ad ortum ramorum oriundis, ramo adpressis; ramulis adpresse et parcissime setulosis filiformibus rigidulis patentibus apice 1—2 flores minutos, pedicello brevissimo sub anthesi nutanti, postea erecto suffultos ferentibus; bracteis ovatis minutissimis squamaeformibus; sepalis albo-membranaceis scariosis pilis rufis adpresse hirtis ovato-rotundis obtusiusculis; corolla alba, extus ad angulos sericea patula, calyce triplo longiori. — Crescit in Persia australi, in monte Elbrus prope Derbend Persiae borealis.

§. 2. *Strophocaulos* Choisy.

8. C. NITENS C. Koch, Linnaea XXII. 743. + — E capite caules plures breves 1—3 poll. longi prostrati aut denique ascendentes, pilis adpressis albis dense vestiti; folia oblonga integerrima, tomento densissimo sericeo nitentia, subtus nervis lateralibus eminentibus praedita, radicalia in petiolum sensim attenuata obtusa, caulina superiora subsessilia obtusiuscula; flores 4—8 cymam brevissimam referentes ad apicem caulis et ramorum abbreviatorum, axillares solitarii; calycis sepala duo exteriora late oblonga obtusa, caetera apice trianguiari excepto includentia sericea, corolla extus lineis 5 sericeis notata vix triplo breviora. — *C. nitens* β *Besseri* C. Koch, Linnaea XVII. 282. — Crescit in Armeniae prov. Eriwan.

9. C. AGROPHILUS C. Koch, Linnaea XXII. 745. + — Diffusus prostratus cano-tomentosus: caules secundarii et rami cauliformes elongati teretes opaci; folia cordata, margine leviter angulato-dentata nitida, petiolo vix dimidio breviori insidentia, 5—6 lin. longa, 4—5 lin. lata; pedunculi uni-, rarissime biflori, folium suum vix superantes aut eo paululum minores; bracteae lineares parvae, pedicellum 3 lin. longum fulcrantes; calycis laciniae ovato-oblongae acutae latissimae, exteriores interiores involventes, corollam amoene rubescentem plus duplo superantes. — Crescit in Asia minore Turcica in distr. Musch.

10. C. PSEUDO-SCAMMONIA C. Koch l. c. 746. + — Caulis debilis sed erectiusculus, ramosus glaberrimus paucifolius; folia sagittata, suprema linearia, glaberrima integerrima, petiolo brevi insidentia; pedunculi longissimi, 3—4 poll. longi uniflori, horizontaliter patentes ascendentes; pedicelli bracteis binis linearibus suffulti pollicares; calyx grandis aridus, sepalis latis oblongis, apice rotundato sed acumine brevi instructis, glaberrimus, corolla duplo brevior. — Crescit in Asiae minoris distr. Sber.

11. C. PEDUNCULATUS Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 84. + — Perennis: caulibus volubilibus elongatis flexuosis patule rufescenti-tomentosis; foliis tomento denso-flavido adpressissimo sericeo-velutinis, inferioribus pedunculo brevi suffultis, superioribus subsessilibus, omnibus oblongis acutis anguste cordatis subhastatis obsoletissime repandis, auriculis non divergentibus triangularibus brevibus acutiusculis subbilobis; pedunculis folio sextuplo longioribus, laxe 2—3-floris, ad pedicellorum ortum bracteis oppositis lineari-setaceis, pedicello brevioribus instructis; pedicellis rufo-hirsutis calyce aequilongis; sepalis rufescenti-hirtis albidis lineari-lanceolatis, apice triangulari-acuminatis virescentibus; corolla ochroleuca, extus ad angulos parce et adpresse hirta, calyce triplo longiori. — Crescit in Mesopotamia inter Orfa et Sierek.

12. C. PALAESTINUS Boiss. l. c. p. 84. + — Perennis: caulibus volubilibus filiformibus elongatis procumbentibus ramosis adpresse pubescentibus; foliis utrinque tomento adpressissimo ad nervos venuloso nitenti canescentibus cordato-oblongis obtuse crenato-lobatis, inferioribus longe petiolatis obtusis, superioribus brevissime petiolatis, apice attenuatis acutis, auriculis omnium non divergentibus obtusis lobulatis; pedunculis axillaribus 1—4-floris, folia axillaria vix superantibus, ad bifurcationes bracteolis setaceis obsitis; pedicellis tomentosis calyce longioribus; sepalis submembranaceis ovato-subrotundis obtusissimis muticis adpresse hirtis; corolla citrina, ad angulos sericea, calyce quadruplo longiori. — Crescit in cultis Palaestinae.

β. *diversifolius:* folia inferiora subpalmatim dissecta, laciniis utrinque 2—3 lanceolato-linearibus, intermedia multo longiori, folia superiora longe linearia acuminata integerrima, auriculis 2 lineari-setaceis hastata. — Crescit ad Bolu Bithyniae.

13. C. COELESYRIACUS Boiss. l. c. p. 85. + — Annuus multicaulis, totus viridis minute parce et adpresse-pilosiusculus: caulibus volubilibus filiformibus procumbentibus angulosis; foliis inferioribus petiolo iis longiori suffultis late cordatis ovato-subrotundis obtusissimis vix repandis, intermediis obtuse quinquelobis, lobo terminali elongato,

superioribus brevissime petiolatis digitatim 5-partitis, laciniis oblongo-linearibus acutis, intermedia longiori, summis saepe lineari-hastatis acuminatis; floribus solitariis axillaribus pedunculo recto folium superanti suffultis, infra medium 2 bracteolis setaceis suffulto, parte supra bracteolas sita (pedicello) post anthesin sensim a basi ad apicem incrassata recurva; sepalis patule hirtis obovatis obtusissimis longe mucronatis: corolla rosea, ad angulos apice pilosula, calyce triplo longiori. — Crescit in cultis Coelesyriae inter Hasbaya et Raschcya.

14. C. IANTHINUS Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 8. — Herbaceus volubilis: caule tereti debili floccoso-pubescente; foliis cordato-ovatis, nunc obsolete sinuolatis valde acuminatis, utrinque praesertim in venis sparse pubescentibus ciliatis petiolatis, supra viridibus, subtus pallidioribus, venis pagina inferiore prominulis; pedunculis cum pedicellis folia superantibus v. raro tantum aequantibus umbellato-12-floris; bracteis subulatis pubentibus; floribus breviter pedicellatis; sepalis rhombeo-ovatis elongatis, exterioribus parum majoribus; corolla dilute violacea infundibuliformi-campanulata semipollicari calycem duplo superante: genitalibus subexsertis (sed corolla clausa inclusis) albis; stigmatibus reflexis; capsula glabra subglobosa calyce vix breviore. — *C. parvifloro* Vahl. proxime affinis. — In ins. Hongkong.

15. C. PENICILLATUS A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 74. — Caule herbaceo volubili rameso striato (an siccatione?) piloso; foliis sat longe petiolatis oblongis acutis, basi sinu latissimo obtuso cordatis et subhastatis, margine sinuoso-dentatis, utrinque pilosiusculis; pedunculis folia aequantibus, apice 3—4-floris; floribus parvulis pedicellatis; pedicellis apice sensim incrassatis pubentibus, basi bracteolis linearibus brevibus; sepalis obovalibus obtusis, apice mucronatis pilosis; corolla campanulata, calyce duplo longiore, vix semiunciali quinquefida, laciniis latis acutis, apice fasciculo pilorum penicillatis; capsula globosa, apice breviter apiculata, glabra, calyce cincta; seminibus nigris tenuissime et distanter tuberculatis. — Habitat in Abyssiniae provincia Tigre.

16. C. SAGITTIFOLIUS Scheele, Linnaea XXI. 747. † — Suffruticosus volubilis multicaulis. Caules teretiusculi tomentelli. Folia alterna longe petiolata oblonga, basi cordato-auriculata repando-undulata penninervia, apice obtusa mucronata, utrinque albo-tomentella, auriculae divergentes subobtusae, sinubus rotundatis. Petioli canaliculati tomentosi patentes, folium dimidium aequantes. Pedunculi axillares uniflori tomentelli petiolo longiores, folio paulo vel vix breviores, apicem versus bibracteolati, bracteolae subspathulatae. Calyx pentasepalus triserialis, sepala aequilonga, externa herbacea ovalia, apice truncata brevissime mucronata, extus tomentosa, intus pubescentia late ovata vel obovata. Corolla campanulato-infundibuliformis alba quinqueloba, calyce triplo longior glabra, striis 5 latis viridibus pubescentibus in corollae lobos (dentes) oblongos obtusos productis. Genitalia inclusa. Stylus unus; stigmata duo lineari-cylindrica elongata. Ovarium biloculare quadriovulatum. Capsula pilis appressis obsita. Semina globosa glabra atra maculata, hilum lineare. — Crescit in Texade in pratis prope Neubraunfels.

17. C. SINUATUS Scheele l. c. 748. † — Volubilis herbaceus multicaulis. Caules teretiusculi tomentosi ramosi. Folia oblonga sinuata, basi latiore sublobata cordato-auriculata obtusa mucronulata, subtus dense appresseque pubescentia, supra sparse puberula, petiolo fere duplo longiori, lobi vel dentes ovato-oblongi obtusi decrescentes, auriculae divergentes emarginato-bilobae. Pedunculi axillares uniflori tomentosi patentes, petiolo longiores, folio breviores, supra medium bibracteolati, bracteolae pubescentes oblongo-lanceolatae. Calyx pentasepalus, sepala aequilonga, corolla dimidio breviora, externa ovalia herbacea tomentosa, apice late emarginata mucronulata, interna acutiuscula. Corolla campanulato-infundibuliformis alba, striis 5 virescentibus sericeis longitudinaliter instructa. Genitalia inclusa. Stylus unus; stigmata duo linearia divergentia. Stamina stylum aequantia. Ovarium biloculare quadriovulatum. Capsula bilocularis disperma subglobosa vix puberula. Semina triangularia

nigra glabra transverse reticulato-rugosa (venosa). — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

18. C. AFFINIS Scheele l. c. 749. † — Volubilis herbaceus. Caules teretiusculi cinereo-tomentosi ramosi. Folia longe petiolata ovato-oblonga, basi cordato-auriculata sinuato-repanda, apice rotundata mucronulata, utrinque sericea, petiolo longiora, auriculae divergentes angulatae. Pedunculi axillares uniflori tomentosi curvati, folium aequantes vel superantes, apice bibracteolati, bracteolae lineari-lanceolatae. Calyx pentasepalus corollam dimidiam aequans, sepala aequilonga, externa ovalia cinereo-tomentosa truncata vel emarginata, interna acutiuscula, apice barbata. Corolla campanulata roseo-alba, striis 5 pubescentibus longitudinalibus instructa. Genitalia inclusa. Stylus apice clavato-incrassatus. Stigmata 2 late linearia. Ovarium biloculare quadriovulatum. Capsula . . . ? — Crescit in Texade prope Bastrop.

† Icones addendae.

C. GLOMERATUS Choisy in DC. l. c. 401. no. 14. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1366.

C. MICROPHYLLUS Sieb. — Choisy in DC. l. c. 402. no. 20. — Wght. l. c. tab. 1367.

C. RHYNIOSPERMUS Hochst. — Choisy in DC. l. c. 405. no. 40. — Wght. l. c. tab. 1368.

C. RUFESCENS Choisy in DC. l. c. 408. no. 57. — Wght. l. c. tab. 1365.

XXI. POLYMERIA *R. Br.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 432.)

1. P. LONGIFOLIA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 398. adnot. — Erecta: foliis sericeo-nitentibus lineari-lanceolatis auriculatis; pedunculis unifloris, foliis multo brevioribus. — Crescit in Australia orientali tropica.

XXII. CALYSTEGIA *R. Br.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 433. — Wlprs. Repert. VI. 541. & 744.)

1. C. SAGITTATA Turcz. Bulletin de la soc. imp. des natur. de Moscou XXII. p. 356. — Tota praeter pedunculos petiolosque glabra: caule tetragono volubili; foliis profunde sagittatis, auriculis dimidium diametri longitudinalis foliorum aequantibus vel superantibus divaricatis; pedunculis petiolisque pilis adpressis vestitis, illis longioribus; bracteis sepalisque puberulis acuminatis, hisce brevioribus. — Ovaria subunilocularia, septo nempe incompleto, nec apicem nec latera ovarii attingente. Stigmata complanata oblonga. Sepala subaequalia. Flores speciosi (purpurei). — Habitat in America boreali.

XXIII. SHUTERIA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 435, Annal. I. 522.)

1. *SH. BICOLOR Choisy in DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 421.

XXV. PORANA *Burm.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 436.)

1. ' P. RACEMOSA Rxb. — Choisy in DC. l. c. no. 3. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1376.

XXVIII. PREVOSTEA *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 437. — Wlprs. Repert. VI. 542.)

1. PR. AFRICANA Bnth. in Hooker, Niger Flora 469. † tab. 46. — Foliis oblongis longe acuminatis, basi cuneatis rigide membranaceis, supra glabris; pedicellis unifloris in axillis confertis; corolla sepalum externum duplo excedente. — *Codonanthus Africana* G. Don, Gard. Dict. IV. 166. — *C. alternifolia* Planch. in Hook. Icon. plan. t. 796. — Wlprs. Annal. I. 522. no. 1. — Crescit in Sierra Leone.
2. ' PR. SERICEA Choisy in DC. l. c. 438. no. 4. — Vriese, Nederl. kruidk. Arch. 1848. I. p. 150. † — *Dufourea aurea* Spltgrbr. mss.

XXIX. BREWERIA *R. Br.*

(Bnth. in DC. Prodr. IX. 438.)

1. BR. SECUNDA Bnth. in Hooker, Niger Flora 470. † — Volubilis: foliis ovato-lanceolatis oblongisve acuminatis retusisve subcoriaceis, supra glabris vel parce pilosis, subtus ferrugineo-villosis; cymis densis multifloris axillaribus pedunculatis vel ad apices ramorum subsessilibus confertis; sepalis acutis rufo-sericeis, corolla pilosa dimidio brevioribus; capsula globosa apice puberula; seminibus glabris. — *Ipomoea secunda* G. Don, Gard. Dict. IV. 282. — Crescit in Sierra Leone.
2. BR. OXYCARPA Hochst. mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 76. — Caule suffrutescente; ramis virgatis teretibus hirtellis; foliis subsessilibus parvulis ellipticis, apice basique obtusis, apice mucronulatis, utrinque pilis raris conspersis; pedunculis axillaribus solitariis, folio longioribus gracilibus; sepalis obovalibus, apice acutis, externe pilosiusculis; capsula ovoideo-depressa apiculata et apice setosa. — Habitat in collibus prope Adeganna in provincia Meda Abyssiniae.

XXXII. SEDDERA *Hochst.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 440. — Wlprs. Repert. VI. 542.)

1. ' S. EVOLVULOIDES Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1369. — *Breweria evolvuloides* Choisy in DC. l. c. 439. no. 11.

XXXIII. EVOLVULUS *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 441. — Wlprs. Repert. VI. 542.)

1. E. PUDICUS Hance, Diagn. pl. nov. Austro-Chin. ined. I. p. 5. — Suffruticosus, sericeo-villosus teres elongatus, decumbens vel erectus: foliis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis cum acumine vel acutis, brevissime petiolatis, utrinque dense pubescentibus; pedunculis 1—3-floris axillaribus folia duplo — triplo vel dimidio tantum superantibus, medio bracteatis inflexis; bracteis 2 lanceolatis minimis; sepalis ovato-lanceolatis villosis; corolla rotato-subcampanulata pallide lilacina, in diam. 4 lin.; capsulis sphae-

rico-tetragonis glaberrimis. — In graminosis ins. Hongkong. (*E. modestus* Hance in mss. nec Mart.)

2. E. FUGACISSIMUS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 75. — Annuus, pilis fulvis setoso-hirsutis: caule a basi ramoso; ramis arrectis gracilibus; foliis brevissime petiolatis elliptico-oblongis obtusis mucronulatis, basi rotundatis aut sensim angustatis; pedunculis vix folia aequantibus, rarius superantibus, apice subbifloris; flore altero abortivo: bracteolis linearibus; sepalis lineari-lanceolatis acutis setosis; capsula globosa minima, calyce breviore cincta. — *Convolvulus fugacissimus* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae arenosis regni Tigre.

3. E. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 80. † — Suffruticosus: ramulis hirsutis, pilis longis patulis; foliis petiolatis oblongis vel obovato-oblongis obtusis apiculatis, utrinque villosis, supra demum glabris; pedunculis elongatis filiformibus subnutantibus unifloris; bracteis sepalisque acuminatis villosis; corolla calycem aequante; capsula glabra. — Crescit ad Port Natal.

4. *E. PURPUREO-COERULEUS Hook. — Wlprs. Repert. VI. 542. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XV. 171. c. ic.

Tribus III. *DICHONDREAE* Choisy in DC. l. c. 451.

NEPHROPHYLLUM *A. Rich.*

(A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 77. — Genus indescriptum.)

1. N. ABYSSINICUM A. Richard l. c. 77. † — Plantula repens humifusa: caule gracili ramoso tereti, ramulis vix pubentibus reptante; foliis alternis petiolatis reniformibus obtusissimis, latioribus quam longis, apice subemarginatis, margine integris, semiunciam latis glabris, petiolo pollicari basi amplexicauli; radiculis ad basin singulorum foliorum ramosis; floribus axillaribus solitariis, brevissime pedicellatis; bracteis binis obtusis ad basin pedicelli eumque aequantibus; calyce minimo marginali tenuissimo cupulaeformi dentato; corolla campanulata apice quinquefida; staminibus inclusis; ovario libero uniloculari stylo simplici; stigmate integro minimo terminali; capsula ovoideo-compressa tenuissima monosperma. — *Hygrocharis Abyssinica* Hochst. mss. — Habitat in locis humidis Abyssiniae prope Adoua.

Tribus IV. *CUSCUTEAE* Choisy in DC. l. c. 452.

XXXVIII. CUSCUTA *Tournef.*

(Choisy in DC. Prodr. IX. 452. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 543. & 744, Annal. I. 522.)

§. 1. *Stigmata linearia.*

1. C. ABYSSINICA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 78. — Caule gracili ramoso; capitulis globosis sessilibus multifloris; floribus sessilibus confertis; calyce campanulato 5-partito, laciniis ovali-oblongis acutis; corolla campanulata vix calyce longiore alte 5-fida, laciniis angustis acutissimis; staminibus subexsertis, filamentis capillaribus, antheris subgloboso-didymis minimis; stigmatibus subulatis obtusis inclusis. — Habitat parasitica in (*Lantana?*) familia Verbenacearum, in locis humidis convallis fluvii Tacazze Abyssiniae.

2. C. BREVISTYLA A. Braun mss. in A. Richard l. cit. p. 79. — Caule filiformi ramoso; floribus albis dense capitatis; capitulis numerosis approximatis multifloris; calyce cam-

paniata 5-partito; corolla calyce longiore urceolata, tubo globoso, limbo 5-fido, laciniis acutis; staminibus inclusis; antheris globosis minimis; filamentis subulatis; stylis subulatis obtusis inclusis. — Habitat in montosis Abyssiniae prope Axum.

3. C. BRACHYSTYLA C. Koch, Linnaea XXII. 747. † — Caules filiformes ramosi flavescentes; capitula sessilia, 8—12-flora, floribus subsessilibus; calyx campanulatus 4—5-fidus, laciniis ovatis obtusiusculis, demum corollam dimidiam superantibus; corolla urceolata, limbo 4—5-lobo, tubum ex longitudine aequante, lobi erecti ovati obtusiusculi; stamina vix lobos attingentia; squamae oblongae erectae; styli bini, vix lineam longi inclusi. — Crescit parasitica in Umbelliferis in Armeniae prov. Eriwan.

4. C. SUBUNIFLORA C. Koch l. cit. 748. † — Caules tenuissimi filiformes; flores 1—3 sessiles, bractea ovato-lanceolata sublongiori fulti; calyx quinquelobus, lobis oblongis obtusis, corolla paene duplo brevioribus; laciniae corollae globosae oblongae obtusae erectae, denique conniventes; stylus apice paululum incrassatus. — Crescit parasitica in *Verbasco sphenandroidi* C. Koch. — Habitat in Asia minore.

5. * C. NEUROPETALA Engelm. ex Choisy in DC. l. c. 461. no. 48. γ. *littoralis* Engelm. Bost. Journ. V. pag. 223. † — Cymis paniculatis; floribus majoribus pedunculatis; tubo corollae late campanulato, calycis segmenta late ovata acutiuscula subcarinata et lacinias limbi enervias ovatas abrupte acuminatas crenulatas patentes subaequante; squamis tubum subaequantibus. — Habitat in Texade.

6. C. CUSPIDATA Engelm. l. cit. p. 224. † — (Wlprs. Repert. VI. 744. no. 5.) — Caule filiformi ramosissimo; floribus pedunculatis in cymas laxas bracteosas dispositis 5-fidis; tubo corollae cylindrico sepala usque ad basin libera ovata concava (exteriora cuspidata) et lacinias limbi ovatas acutiusculas uninervias erectas seu patentes superante; staminibus limbo brevioribus; squamis ovatis fimbriatis tubum subaequantibus; stylis filiformibus ovario (minute) globoso pluries longioribus; capsula globosa corolla marcescente obtecta. — In Chile.

var. α. *pratensis:* floribus minoribus; calyce bracteis paucis involucrato; tubo corollae subcylindrico calycis et corollae segmentibus paulo longiore; staminibus limbi laciniis ovatis acutiusculis duplo brevioribus; stylis ovarium parvum duplo superantibus. — Habitat in Chile.

var. β. *humida:* floribus majoribus; calyce bracteis pluribus involucrato; tubo corollae infundibuliformi calycis et corollae segmenta duplo superante; staminibus laciniis limbi lanceolatis acutis paulo brevioribus; stylis ovarium minutum quater superantibus. — Habitat in Chile.

7. C. ROSTRATA Shuttlew. mss. ex Engelm. l. cit. pag. 225. adn. — (Wlprs. Repert. VI. 745. no. 9.) — Caule ramoso; floribus pedunculatis cymoso-umbellatis 5-partitis; tubo corollae globoso-campanulato, calycis segmenta ovata obtusa leviter crenulata et lacinias limbi ovatas obtusas patentes (demum reflexas) duplo superante; staminibus limbum subaequantibus; squamis fimbriatis (convergentibus?) basi inter se connatis; stylis filiformibus ovarium stylopodio ejusdem longitudinis coronatum pyriforme subaequantibus; corolla marcescente ad basin capsulae (maximae) acutatae persistente. — Habitat in Alleghany montibus in Carolina australi.

8. C. REMOTIFLORA Bertol. in Schlchtdl. Bot. Zeit. IX. p. 919. — Caule crassiusculo implexo; glomerulis paucifloris remotis; bracteis segmentisque calycinis subrotundis obtusissimis; corollis calyce longioribus, laciniis ovatis obtusiusculis; staminum squamis fimbriatis; stylis inclusis, stigmatibus simplicibus. — Habitat in America boreali (Alabama).

§. 2. *Stigmata globoso-capitata.*

9. C. SCHIRAZIANA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 86. — Caulibus capillaceis; floribus capitato-glomeratis, glomerulis mediocribus sessilibus; flore singulo sessili; calyce ad ⅔ usque in lacinulas ovatas obtusas partito; corolla alba urceolata, calyce vix longiori, lobis obtusiusculis; staminibus faucem attingentibus, antheris flavis ob-

longis; squamis ovatis obtusis denticulatis, corolla triplo brevioribus; stylis a basi divergentibus arcuatis, obscure in stigma incrassatis. — Crescit in collibus prope Schiraz et Dalechi in Echinope, Pegano etc.

10. C. PALAESTINA Boiss. l. cit. p. 86. — Caulibus capillaceis rubellis; floribus capitato-glomeratis, glomerulis mediocribus sessilibus; flore singulo sessili; calycis carnosuli lobis triangulari-obtusis, dorso costato-incrassatis; corollae calyce vix longioris lobis brevibus ovatis obtusis; antheris flavis in fauce subsessilibus subrotundis; squamis minimis rotundatis denticulatis; stylis a basi divergentibus, vix apice in stigmata incrassatis. — Crescit in Palaestina in *Poterio spinoso* parasitica.

11. C. (*Engelmannia*) CITRICOLA Schlchtdl., Linnaea XXII. †— Caules paululum validiores quam in *C. Epilinum*, crebre florentes. Flores corymboso-racemosi (circ. 3—8 in ramulo laterali); pedunculi ad lineae longitudinem excrescentes; bracteae ovato-lanceolatae acutiusculae, pedunculos interdum aequantes. Calyx lineam fere altus, in lacinias quinque late ellipticas obtusus profunde partitus. Corolla campanulata, calyce sibi appresso duplo major, in lacinias fere ad dimidium divisa, e latiori basi sensim attenuatas apice obtusiusculas, dein ex toto reflexas. Stamina erecta, corollae laciniis aliquantulum breviora; antheris ovalibus acutiusculis, dimidio filamento fere aequalibus. Squamae e media corolla egredientes ejusque sinus attingentes, fere obovatae fimbriatae. Styli duo, nunc inaequales, erecti, staminum fere longitudine, stigmate capitato semigloboso. Capsula fere matura calycem multo superat subglobosa, apice inter stylos persistentes foveâ satis profunda instructa glandulisque (?) oblongis innatis superficialibus apicem versus inprimis adspersa, pauca (2—3) semina continet. — Crescit in sepibus insulae Sctae. Catharinae Brasiliae *Citri* ramis innascens.

12. C. PULCHERRIMA Scheele, Linnaea XXI. 750. †— Caulis capillaceus aurantiacus ramosus. Umbellae pedunculatae pauciflorae (3—5-florae), flores pedicellati pentameri, pedicelli flore logiores pedunculum aequantes. Flos singulus brevius pedicellatus, interdum absens. Calyx 5-fidus abbreviatus, laciniae late ovatae obtusae laeves. Corollae tubus brevicampanulatus, limbo suo et calyce duplo longior, limbi lobi late ovati acuti patentes. Stamina exserta. Styli duo erecti plerumque exserti. Stigmata globoso-capitata. Ovarium biloculare quadriovulatum. Capsula bilocularis disperma depresso-globosa, corolla residua tecta, stylis erectis coronata eosdemque aequans. Semina atrofusca. Embryo spiralis. — Habitat in Texade parasitica in *Eysenhardtiis*.

13. C. FRUTICUM Bertolon. mss. in Schlchtd. Bot. Ztng. IX. 919. — Caule contortuplicato; glomerulis multifloris numerosis, dense approximatis; bracteis segmentisque calycinis subrotundis obtusissimis ciliolatis; corollis calyce longioribus, laciniis ovatis obtusis; squamis staminum fimbriatis, stamina aequantibus brevioribusque; stigmatibus capitatis. — Habitat in Alabama Americae borealis.

† Icones addendae.

C. ARABICA Fresen. — Choisy in DC. l. c. 453. no. 6. — Wght. Icon. pl. Ind. or. tab. 1371.

C. CALIFORNICA Choisy in DC. l. c. 457. no. 24. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 167. c. ic.

C. CHINENSIS Lam. — Choisy in DC. l. c. 457. no. 25. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1373.

C. HYALINA Rth. — Choisy in DC. l. 460. no. 41. — Wght. l. c. tab. 1372.

Ordo CLVI. BORRAGINEAE *Juss.*

(DC. Prodr. IX. 466. & 565, X. 1. & 587. — Wlprs. Repert. VI. 553, Annal. I. 523.)

Tribus I. *CORDIEAE* DC. l. c. IX. 467.

III. CORDIA *Plum.*

(DC. Prodr. IX. 471. — Wlprs. Repert. VI. 553, Annal. I. 523.)

1. C. FULVOSA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1380. — Ramis glabris teretibus, junioribus cum petiolis, pedunculis calycibusque inapertis breviter fulvo-pubescentibus; foliis petiolatis ovatis, utrinque obtusis, interdum suborbicularibus, integris vel repando-dentatis, glabris obscuris pilosulis, vel pubescentia pallide fulva tenui vestitis; corymbis terminalibus axillaribusque; floribus ad apices rumulorum congestis; florum alabastris apice villosis obovatis; calyce campanulato irregulariter 4—6-dentato; corolla profunde 4—6-fida, lobis obovatis emarginatis glabris, tubo piloso; staminibus numero loborum corollinorum, filamentis glabris, tubi corollini fauci insertis, antheris magnis, loculis basi divaricatis; ovario quadriloculari; stigmatibus filiformibus; fructu immaturo calyce cupuliformi grossificato cupulato, apiculato. — Habitat in India orientali.

2. C. CAFFRA Sonder, Linnaea XXIII. 81. † — Ramis teretibus glabris; foliis longe petiolatis ovatis acuminatis dentatis serratisve glabris, subtus pallidioribus, junioribus subtus tomentosis; paniculis lateralibus terminalibusque corymbosis pedunculatis, folio brevioribus; floribus pedicellatis polygamis: calyce campanulato irregulariter 3—4-dentato, intus glabro; corollae tubo calyci aequali, lobis oblongis reflexis; staminibus exsertis; stigmatibus apice subdilatatis. — Pertinet ad sectionem *Sebestenoides.*

α. *Natalensis:* foliis serrato-dentatis; paniculae ramis glabris erectis; floribus hermaphroditis; ovario acuto, stylo bis bifido. — *C. Natalensis* Sonder mss.

β. *Zeyheri:* foliis serrato-dentatis; paniculae ramis puberulis patentibus; floribus masculis ovario obtuso; stylo nullo. — *C. Zeyheri* Sonder mss.

γ. *erosa:* foliis eroso-dentatis; floribus masculis ovario obtuso; stylo nullo. — *C. erosa* Sonder mss. — In Promontorio bonae spei.

† Icones addendae.

C. MYXA Linn. — DC. l. c. 479. no. 30. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 169.

C. OBLIQUA Willd. — DC. l. c. no. 40. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1378.

C. PERROTTETII DC. l. c. 482. no. 57. — Wght. l. c. tab. 1381.

C. ROTHII Roem. & Sch. — DC. l. c. 480. no. 45. — Wght. l. c. tab. 1379.

Tribus II. *EHRETIEAE* DC. l. c. IX. 502.

V. EHRETIA *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 502. — Wlprs. Repert. VI. 554, Annal. I. 524.)

1. EH. OVALIFOLIA Wght. l. c. tab. 1383. — Subarborea glabra: foliis breviter petiolatis ovalibus, utrinque obtusis vel subobovatis vel in acumen obtusum desinentibus, utrinque glabris; corymbis terminalibus axillaribusque dichotome ramosis circinnatis; floribus secundis breviter pedicellatis; calyce profunde quinquefido pilosulo; corolla rotata, limbo reflexo; staminibus exsertis; stylo tubum corollae circiter aequante, vix exserto; drupa matura pisum minus circiter aequante. — Habitat in India orientali (Coimbatore).

2. EH. (XERODERMA) CUNEATA Wght. l. c. tab. 1385. — Fruticosa: ramis teretibus glabris nigrescentibus glabris; foliis obovatis cuneatis retusis subsessilibus, utrinque glabris nitidisque, integerrimis coriaceis; floribus solitariis axillaribus, ad apicem ramulorum brevium foliosorum subsessilibus; calyce quinquepartito, lobis ovato-lanceolatis, corollae tubum aequantibus glabris; corollae quinquefidae lobis ovatis obtusis; staminibus prope basin tubi corollini affixis vix exsertis; stylo filiformi, stigmate capitato; fructu sicco tetraspermo. — Habitat in India orientali.

3. EH. WIGHTIANA Wall. mss. in Wght. l. c. tab. 1384. — (DC. l. c. 512, absq. diagn.) — Fruticosa glabra: ramulis gracilibus glabris; foliis elliptico-lanceolatis subacuminatis, infra in petiolum longum gracilem attenuatis integerrimis, utrinque glabris; corymbis terminalibus compactis dichotomis, ramis revolutis; floribus subsessilibus secundis; calyce quinquelobo quam corolla subhypocrateriformis multo breviore; staminibus exsertis; stylo tubum corollae aequante; nuculis (immaturis) magnitudine & forma grani *Piperis*. — Habitat in India orientali ad Courtallum.

† Icones addendae.

EH. LAEVIS Rxb. — DC. l. c. 505, no. 17. — Wght. l. c. tab. 1382.
EH. SERRATA Rxb. — DC. l. c. 503. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 170a.

VI. HALGANIA *Gaudich.*

(DC. Prodr. X. 177. — Wlprs. Annal. I. 524.)

1. H. LEHMANNIANA Sonder in Lehm. Plant. Preiss. II. 238. † — Ramis canescentibus, pilis brevissimis ramosis; foliis ovatis oblongisve acutis puberulis, demum glabratis, margine serrato-dentatis; pedunculis axillaribus unifloris folio quadruplo brevioribus; calycis glabri laciniis acuminatis. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

XI. TOURNEFORTIA *Linn.*

(DC. Prodr. IX. 513. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 555, Annal. I. 525.)

1. T. RETICOSA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1386. — Fruticosa scandens: ramis teretibus foliisque infra pubescentia brevi adpressa vestitis; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutis, ad basin rotundatis, supra saturate viridibus, infra pallidioribus elegantissimeque fusco-purpureo-reticulato-venulosis; pedunculis oppo-

stitfoliis dichotomis, ramis divaricatis; spicis corymbosis circinnatis; calycis quinquepartiti lobis ovatis hispidis; corolla calycem 4—5-plo superante pilosa obtuse quinquelobа; staminibus quinis prope basin tubi corollini insertis inclusis; fructibus .....? — Habitat in India orientali (Neilgherries).

2. T. ALBA Splitgerb. mss. ex Vriese, Nederlandsch kruidk. Archief I. 347. † — Caule fruticoso tereti scabro; foliis petiolatis ovali-oblongis acuminatis integerrimis, supra asperis, subtus strigoso-pilosis; spicis terminalibus ramosissimis recurvis; corollis albis pilosis; fructibus glabris. — Crescit in Surinam ad flumen Saramaccan.

3. T. PSEUDO-HELIOTROPIUM Lehm. in E. Otto, Neue allgem. deutsch. Grtnztng. VI. 456. — Suffruticosa ramosa: ramis teretibus flexuosis hirsutis; foliis alternis sessilibus lanceolatis valde undulatis penninerviis ciliatis, supra hirsutis et subcanescentibus, subtus ad nervos hirsutis; pedunculis terminalibus, rarius etiam lateralibus 4—6-stachyis corymbosis; corollae tubo elongato calyce obtuso duplo longiore pubescente, limbo obtuso; fructu subgloboso glabro. — Accepimus sub nomine *Tournefortiae heliotropioidis* Hook. Patria ignota.

† Icon addenda.

T. SYRINGAEFOLIA Vahl. — DC. l. c. 526. no. 67. — Miqu. Stirp. Surin. select. 137. † tab. 41.

Tribus III. *HELIOTROPIEAE* DC. l. c. IX. 531.

XIII. HELIOTROPIUM *Tournef.*

(DC. Prodr. IX. 532. & 565. — Wlprs. Repert. VI. 656. Annal. I. 525.)

1. H. (*Catimas*) GRANDIFLORUM Aucher mss. in. Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 86. † — Totum adpresse et molliter canescens: foliis ovatis obtusis longiuscule petiolatis, nervis subtus parum prominulis, intensius canis; calycis hirsuto-cani partitionibus lanceolato-linearibus; corollae hirtae tubo calyce duplo longiori, supra partem antheriferam subbasilarem constricto, dein in limbum sensim dilatato, limbi laciniis triangularibus acutis, in praefloratione revolutione marginum linearibus rectis conniventibus; antheris ad basin corollae fere insertis; stylo subnullo; stigmate e basi disciformi glabriuscula longe conico-subulato, apice profunde bifido hirtulo; nuculis glabris tuberculatis. — Crescit in Armenia.

2. H. CIRCINNATUM Griseb. Flor. Rumel. 78. ex Boiss. l. c. 87. † — Totum adpresse et molliter canescens: foliis ovatis acutiusculis breviter petiolatis, nervis subtus valde prominulis; calycis hirsuto-cani partitionibus oblongo-lanceolatis; corollae hirtae tubo calyce vix longiori jam ex apice partis antheriferae in limbum ampliato, limbi partitionibus triangularibus, margine convolutis in caudas setaceas ante et post anthesin intus circinnato-revolutas attenuatis; antheris fere ad basin corollae insertis; stylo subnullo, stigmate e basi disciformi glabriuscula elongato-conico indiviso longe barbato; nuculis tuberculatis glabris. — Crescit in Mesopotamia prope Mossul.

3. H. BOVEI Boiss. l. c. † — Annuum, totum pube molli densa velutinum griseum: caulibus ramosis, prostratis (?); foliis ovatis mucronulatis subsessilibus, superne lineatis, subtus prominenti-nervosis; spicis abbreviatis; floribus sessilibus remotiusculis; calycis partitionibus lanceolato-linearibus acutiusculis; corollae parvae tubulosae, extus adpresse pubescentis, intus glabrae tubo calyce subbreviori, limbi minuti erecti laciniis triangulari-lanceolatis acuminatis, margine superne convolutis, in praefloratione conniventibus, mucrone recurvo terminatis; stigmate subsessili e basi disciformi

subulato-conico indiviso, superne pubescenti; nuculis ovato-rotundis glabris tuberculatis. — Crescit in Arabia felici.

4. H. (*Euheliotropium*) DISSITIFLORUM Boiss. l. c. 88. † — Annuum, totum sub lente pilis rigidis brevissimis adpressiusculis albis et e tuberculo ortis glandulisque pellucidis intermixtis subcinerascens scabrum: caulibus teretibus divaricatis ramosissimis; foliis parvis ovatis obtusis breviter petiolatis, subtus elevato-nervosis pallidioribus; spicis primum scorpioideis, dein elongatis dissitifloris; floribus sessilibus parvis; calycis glandulosi adpresseque hirti quinquepartiti partitionibus lineari-lanceolatis obtusis; corollae albae tubo calyci aequilongo, extus adpresse pubescenti, intus glabro, limbi partionibus ovato-rotundis obtusis, praefloratione quincuncialibus; antheris paululum sub medio tubo corollae insertis, mucrone brevissimo obtuso inflexo terminatis; stylo patule et dense barbato, stigmate stylo paululum longiori, e basi disciformi glabra conico-subulato superne puberulo; nucibus ovatis laeviusculis glabris calyce superatis. — Crescit in Persia boreali prope Sonak in lapidosis montis Elbrus.

5. H. ALEPPICUM Boiss. l. c. p. 88. † — Annuum, totum setis albis brevibus, basi tuberculosis dense strigulosum cano-griseum: caule erecto pumilo a basi ramoso, ramis strictiusculis; foliis oblongis vel oblongo-linearibus acutiusculis, utrinque attenuatis, breviter petiolatis, facie superiori viridioribus minus setosis, inferiori saepe prominenter nervosis; spicis brevibus laxifloris terminalibus, inferne bracteatis; calycis partitionibus triangulari-lanceolatis acutiusculis; corollae parvae fere tubulosae extus sericeae, intus glabrae tubo calyci vix longiori, limbo minimo aestivatione quincunciali, lobis subcrenato-denticulatis rotundatis; antheris paulo supra basin corollae insertis, apice breviter mucronatis; stylo nullo, stigmate e basi subdilatata cylindrico-subulato, apice albo-penicillato, caeterum glabro; nuculis minimis ovatis tuberculatis glabris, calyce paulo superatis. — Crescit in planitie elata inter littora Syriae et urbem Aleppum sita.

6. H. BREVILIMBE Boiss. l. cit. p. 89. † — Perenne suffrutescens, totum adpresse velutinum canum: caulibus erectis subsimplicibus foliosis; foliis oblongis obtusiusculis in petiolum brevissimum attenuatis, pagina superiori vix lineatis, inferiori elevato-nervosis; spicis terminalibus scorpioideis brevissimis densifloris; floribus sessilibus; calycis partitionibus lineari-lanceolatis obtusis, externe dense albo-pilosis glandulosisque, interne adpresse hirtis; corollae dense et adpressissime hirtae crassiusculae tubo calyce paulo longiori, ima basi constricto, intus glabro, limbi minutissimi rubelli lobis ovato-rotundis, aestivatione quincuncialibus; antheris sub medio tubo insertis, apice vix mucronatis; stylo breviter hirto, stigmate stylo paulo longiori e basi disciformi conico pubescenti; ovario glabro. — Crescit in Oriente, probabiliter in Persia australi.

7. *H. UNDULATUM Vahl. — DC. l. c. 536. no. 16.

var. *tuberculosum* Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 89. † — Fruticosum: caulibus rigidulis ramosissimis, omnino pilis albis brevibus e tuberculo albo ortis scaberrimo; folia parva, margine convoluta vermiculata; spicae florum valde abbreviatae; nuculae glabrae plerumque in fructum bipartibilem geminatim concretae. — *H. tuberculosum* Boiss. & Hohen. — Crescit in insula Korgo Persiae australis et in Persia australi.

8. H. CARDUCHORUM C. Koch, Linnaea XXII. 627. † — Caulis erectus ramosus, molliter et fere adpresse pilosus; folia oblonga aut ovata acutiuscula integerrima, adpresse pilosa, in paginae inferioris nervis albo-hirsuta petiolata; spicae conjugatae densiflorae, neutiquam elongatae; laciniae calycinae lanceolatae, tubum corollinum pubescentem aequantes aut eo minores; stamina supra basin corollae inserta; stylus brevissimus glaberrimus, sed stigmate conico pubescente longiore coronatus; nuculae glabriusculae rugulosae. — Crescit in Asia minore, in planitie Musch, prope Artwin.

9. H. COMMUTATUM C. Koch l. c. 627. † — Caulis erectus ramosus pubescens; folia pubescenti-scabra petiolata integerrima, oblonga aut ovalia, inferiora obtusiuscula,

superiora acutiuscula; calycis laciniae lineares, plerumque villosae, tubum corollinum villosum aequantes aut eo vix majores; stamina infra medium tubum inserta; stigma stylo vix majus, basi latissima et subito attenuata instructum, caeterum lineare, ex apice quinquedentatum; nuculae glabrae ruguloso-verrucosae. — Crescit in Chersoneso Taurico et prope Brussam.

† Icones addendae.

H. COROMANDELIANUM Lehm. — DC. l. c. 541. no. 39. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1388.
H. HELOPHILUM Mart. — DC. l. c. 544. no. 53. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 136. † tab. 40.
H. LINIFOLIUM Lehm. — DC. l. c. 547. no. 70. — Wght. l. c. tab. 1391.
H. MARIFOLIUM Retz. — DC. l. c. 547. no. 66. — Wght. l. c. tab. 1390.
H. ROTTLERI Lehm. — DC. l. c. 549. no. 83. — Wght. l. c. tab. 1392.
H. SCABRUM Retz. — (ubi?) — Wght. l. c. tab. 1389.
H. SUPINUM Linn. — DC. l. c. 533. no. 4. — Wght. l. c. tab. 1387.

XIV. HELIOPHYTUM *DC.*

(DC. Prodr. IX. 551.)

1. *H. (TIARIDIUM Lehm.) INDICUM DC. l. c. 556. no. 21. — Wght. Illustr. of Ind. bot II. tab. 170. B.

Tribus IV. *BORRAGEAE* DC. l. c. X. p. 1.

Subtribus II. *ECHIEAE* DC. l. c. p. 4.

XXI. ECHIUM *Buck.*

(DC. Prodr. X. 13. & 587. — Wlprs. Annal. I. 525.)

1. E. PLANTAGINEUM L. — DC. Prodr. X. 22. no. 43. — Moris, Atti della ottava riunione etc. 564. — Hirsutum: pilis caulinis omnibus ascendentibus patentibusque; foliis inferioribus ovatis oblongisve, subtus ad latera egregie parallelinerviis, superioribus floralibusque cordato-lanceolatis; corollis amplis calycem triplo — quadruplo superantibus; staminibus paucis pluribusve (saepissime) sparsim villigeris, longioribus limbi lobos superiores subaequantibus; antheris oblongis. — *E. plantaginifolium* L. Herb. — *E. violaceum* DC. l. c. (ex p.) — *E. grandiflorum* DC. l. c. — *E. Creticum* DC. l. c. — *E. macranthum* Viv. — In regionibus Mediterraneis.

2. E. CRETICUM L. — DC. l. c. 22. no. 41. — Moris l. c. — Setoso-hispidum, pilisque minimis deflexis inter setas caulinas patentes pungentes obsitum: foliis inferioribus oblongis oblongove-lanceolatis, ad latera subtus conspicue parallelinerviis, superioribus lanceolatis; corollis magnis, calycem triplo — quadruplo superantibus; staminibus *sparsim* villigeris, longioribus corollinos lobos superiores mediosve subaequantibus; nucularum tuberculis apice glanduliferis. — *E. grandiflorum* Dsf. (nec DC.) — *E. australe* L. — *E. violaceum* DC. l. c. (ex p.) — Habitat per totam Graeciam.

3. E. MARIANUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 90. † — Perenne, totum molliter sericeo-villosum cano-griseum: caulibus dense foliosis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, utrinque ad nervos tenues vix prominulos albo-lineatis, superioribus ad basin paniculae sensim angustatis; panicula spiciformi ovato-cylindrica densa; bracteis calyces vix aequantibus; calycis adpresse albo-tomentosi quinquepartiti laciniis lanceolatis acutis; corolla coerulea vix irregulari, superne breviter, ad nervos longius strigulosa; staminibus exsertis corolla duplo longioribus; stylo stamina subsuperanti, ad $^{1}/_{4}$ longitudinis hirsuto, apice longiuscule bifido. — *E. fastuosum* DC. — *E. candicans* DC. l. c. 17. no. 21. — Crescit in faucibus montis Sierra Morena.

4. E. PAVONIANUM Boiss. l. c. 91. † — Perenne: caulibus dense foliosis densissime et breviter cinereo-canis; foliis lanceolato-linearibus in petiolum breviter attenuatis acutis, duplici indumento, altero brevissimo lente perspicuo, altero e pilis tuberculatis constanti obsitis adpresse hirsutis, margine ciliatis, pagina inferiori pallidioribus, foliis supremis ad paniculae basin linearibus brevissimis, omnium nervis prominulis; panicula ovata spicaeformi laxiuscula; spicis pedicellatis; calycis quinquepartiti adpresse hirti pallide virentis laciniis linearibus crassiusculis obtusis, ad nervos sparsim tuberculato-strigosis; corolla e sicco carnea, calyce duplo longiori, lobis rotundatis vix inaequalibus parce et adpresse hirtis; staminibus corolla duplo longioribus; stylo stamina superanti longe bifido ultra $^{1}/_{4}$ longitudinis hirsuto. — *E. fastuosum* DC. (ex p.) — Crescit in Hispania prope Aldeguela. (Extremadura?)

5. * E. ELEGANS Lehm. — DC. l. c. 19. no. 31.

β. *incana* Boiss. & Heldr. l. c. p. 93. † — Totum et densius secus caules pube duplici, altera brevissima densa, altera e pilis albis elongatis constanti adpressissime cinereum: foliis margine subundulatis, floralibus abbreviatis; calycis adpresse cani abbreviati laciniis obtusioribus. — Crescit in arenosis maritimis Cretae ad Cydoniam cum forma genuina.

6. E. GLOMERATUM Poir. — DC. l. c. 24. no. 51. — Boiss. l. c. 93. — Bienne pallide virens: foliis inferioribus lanceolatis vel lanceolato-linearibus in petiolum longe attenuatis obtusiusculis, adpresse et tenuiter setosis, setis subaequalibus tuberculatis; caule teretiusculo simplicissimo, setis longis patulis pube brevissima intermixta hispido, in spicam longissimam tenuem, basi interruptam abeunti; foliis caulinis floralibusque basi vix dilatatis longe acuminatis, hisce spiculas subsessiles secundas brevissimas glomeruliformes longe superantibus; bracteis anguste linearibus inordinatim setoso-strigosis; calycis laciniis adpresse dense et aequaliter albo-setosis; tubo corollae e calyce breviter exserto, limbo vix longiori, intus ut et filamenta glaberrimo. — *E. elongatum* Lam. — Crescit in Palaestina et in Syria.

7. E. POMPONIUM Boiss. Voy. bot. en Esp. tab. 124. & Diagn. pl. nov. orient. XI. 93. † — Bienne cano-griseum: foliis inferioribus lanceolatis acutis, basi breviter attenuatis, adpresse et dense setosis; caule sulcato simplici, rarius basi ramuloso, setis sparsis albidis pubeque breviori intermixta strigoso, in spicam longam, inferne interruptam crassam jam fere a basi ipsa abeunti; foliis caulinis floralibusque basi dilatatis subcordatis, hisce spiculas scorpioideas subelongatas non aequantibus; bracteis triangularibus acutis, facie breviter puberulis, margine regulariter ciliato-pectinatis; calycis laciniis pube duplici, altera brevi adpressa, altera setis ad margines pectinatim, ad nervos sparsim dispositis constanti obsitis corollae tubo e calyce breviter exserto, limbo longiori intus ad basin filamentorum hirtorum hirsuto. — *E. glomeratum* Boiss. — *E. Lagascae* Boiss. — *E. Boissieri* Bend. — *E. albicans* Schott. — Crescit in Hispania australi, in Africa boreali ad Tingidem et Algeriam.

8. E. POLYCAULON Boiss. l. c. 92. † — Perenne viride, totum pilis brevibus albidis, e tuberculo albido ortis strigulosum: foliis radicalibus magnis rosulatis lanceolato-linearibus; caulibus numerosis simplicissimis ascendentibus, inferne angulatis foliosis, superne longe pyramidato-spicatis; foliis caulinis a basi sublatiori auriculata lanceolato-

linearibus acutissimis, sensim diminutis; spiculis brevibus subscorpioideis breviter pedunculatis, folio florali lanceolato vel lineari, in inferioribus flores aequanti, *in superioribus eis breviori* suffultis, in spicam non interruptam longam tenuem, basi vix latiorem approximatis; calycis infra medium usque quinquepartiti, inferne glabriusculi laciniis lanceolatis acutis, superne rigide ad nervos et marginem strigoso-ciliatis; corollae parvae tubo glabro, calyci aequilongo, limbo intense violaceo, extus adpresse sericeo, tubo aequilongo, laciniis rotundatis subaequilongis; staminibus glabris, corolla duplo longioribus subaequilongis; antheris violaceis subrotundis; stylo stamina superanti apice bifido, a basi infra medium hirtello; nuculis minimis tuberculatis, tuberculis acutis. — *E. Lusitanicum* DC. l. c. 20. no. 34. (nec alior). — Habitat in Lusitaniae provincia Estremadura inter Tornabacas & Cabezuela.

9. E. LINEARIFOLIUM C. Koch, Linnaea XXII. 629. † — Caulis erectus setoso-hispidus ramosus; folia radicalia elongata lineari-oblanceolata, in petiolum attenuata hispidissima, caulina elliptica-sessilia, pilis hispidis, tuberculis insidentibus obsita; floralia linearia aut lanceolata, calyce sublongiora; spicae in axillis solitariae; corolla extus pubescens (violacea aut coerulea), calyce plus duplo longior; stylus et stamina longe exserta; stigma bicapitatum. — *E. papillosum* C. Koch l. c. XVIII. 307. — Crescit in Asia minore in distr. Daratschitschak.

10. E. HYPERTROPICUM B. Webb mss. in Hook. Niger Flora p. 155. — Caule fruticoso; ramis robustis fuscis, cicatricibus foliorum notatis; ramulis pilis strigosis appressis cinereis; foliis ovato-lanceolatis, basi attenuatis sessilibus, utrinque pilis crebris brevibus tenuibus appressis e bullio lato plano prodeuntibus strigoso-incanis, nervis prominentibus, margine planis ciliatis; panicula thyrsoidea ramosa; bracteolis oblongis subfalcatis, calycis longitudine cinereo-hirsutis, apice strigosis; floribus carneis vel albidis; calycis tubo brevissimo, laciniis quatuor lineari-lanceolatis, quinta lanceolata; corolla calyce subduplo longiore campanulata, vix incurva, extus pilosiuscula, tubo crasso, lobis ovato-lanceolatis acutis, lacinia infima minore; staminibus exsertis subincurvis glabris purpureis (?); stylo leviter piloso. — Crescit in insulis ad Cap verd.

Subtribus III. *ANCHUSEAE* DC. l. c. X. 27.

XXIV. NONNEA *Medik.*

(DC. Prodr. X. 27. — Wlprs. Report. VI. 558.)

1. N. (*Orthocaryum*) REUTERIANA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 95. † — Annua, pilis inaequalibus, basi tuberculosis minutis asperula, viscidula: caulibus erectiusculis; foliis sessilibus obsolete denticulatis, inferioribus elliptico-linearibus obtusis, basi rotundatis, superioribus e basi latiori semiamplexicauli ovatis acutis, floralibus calyces parum superantibus; racemis laxis bifidis; calycibus fructiferis breviter pedunculatis patentibus inflatis breviter ovatis, fere ad medium usque quinquefidis, dentibus lanceolatis acutis; corollae fere tubulosae tubo flavido calyce breviori, limbo brevissimo atro-violaceo erecto, dentes calycis parum superanti, lobis rotundatis; fornicibus subindistinctis, ad faucem circulum barbatum supra antheras formantibus; nuculis rectis apice subcurvatis, basi subangustatis, utrinque angulato-carinatis laevibus albopunctulatis, parce puberulis. — *N. nigricans* Hort. Genev. — Habitat......?

2. N. AURICULATA Boiss. l. c. 95. — Perennis: caule erecto sulcato folioso, parte florali tantum ramuloso, breviter glanduloso-pubescenti papillis albis intermixtis; foliis

utrinque breviter & adpresse molliusculis, papillis crassioribus hinc inde intermixtis, radicalibus oblongo-ovatis acutis in petiolum longissimum attenuatis, caulinis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis sessilibus, paullo supra basin utrinque rotundato-auriculatam subangustatis, floralibus breviter ovatis acutioribus, basi rotundatis; floribus in paniculam terminalem contractam dispositis; calyce adpresse velutino glanduloso, ad tertiam partem acute 5-lobo, post anthesin inflato nutante; corollae violaceae glabrae tubo calyci aequilongo, limbi tubo duplo brevioris lobis rotundatis, squamis barbatis brevissimis ovatis, ad antherarum altitudinem cum eis alternantibus; stigmate capitato; nucibus ovatis rectis albidis laevibus, latere interiori carinatis pilosis, margine basilari angusto laevissimo. — *Pulmonaria officinalis* var. *mollis* Boiss. & Jaub. — Habitat in Messenia prope Phigaleam.

3. N. (*Cryptanthera*) PHILISTAEA Boiss. l. cit. p. 96. — Annua, tota brevissime pubescenti-viscida, praetereaque setis sparsis brevibus rigidis e tuberculo ortis ad caules et foliorum margines copiosioribus aspera: caulibus procumbentibus ramosis; foliis sessilibus integris vel obsolete repandis, inferioribus lanceolato-linearibus, inferne attenuatis, superioribus ovato-subrotundis brevissime decurrentibus acutis, floralibus calyces superantibus acuminatis; racemis abbreviatis densiusculis 2—3-fidis; calyce subsessili, fructifero erecto-patenti breviter ovato, ad tertiam partem usque in lacinias triangulares acutas fisso; nuculis transverse ovatis depressis, margine basilari vix incrassato acutissime plicato donatis areolatis, sub lente eximie punctulatis obsoletissimeque puberulis; corollae pallide aurantiacae tubo calycem aequanti, limbo mediocri erecto-patulo, fornicibus nullis manifestis, fauce supra antheras circulo barbato cincta. — Crescit in Palaestina circa Gaza.

4. N. MELANOCARPA Boiss. l. cit. p. 96. — Annua, tota setis albis tuberculatis inaequalibus, aliis minimis adpressis, aliis majoribus sparsis ad margines foliorum et caules copiosioribus strigosa: caulibus procumbentibus ramosis; foliis integris, inferioribus oblongo-lanceolatis obtusis, basi longe attenuatis, caeteris ellipticis vel oblongis, basi latiori subcordatis, floralibus calyces superantibus acuminatis; racemis laxiusculis simplicibus vel bifidis; calycibus fructiferis deflexis campanulatis, infra tertiam partem in lacinias lanceolatas acutas fissis; corollae pallide violaceae tubo calycem superanti, limbi minuti erecto-patuli lobis rotundatis; fornicibus brevissimis, circulum barbatum ad faucem supra antheras formantibus; nuculis atris transverse oblongis duplo longioribus quam altis albo-puberulis areolatis, rugis parum prominulis, margine basilari plicatulo non incrassato. — Crescit circa Hierosolyma.

5 N. EUPHRATICA Boiss. l. c. pag. 97. † — Perennis flavida, tota pilis adpressis, aliis brevissimis viscidis, aliis longioribus e tuberculo ortis hirsuta: caulibus humilibus foliosis; foliis oblongo-lanceolatis acutis, radicalibus breviter in petiolum attenuatis, caulinis semiamplexicaulibus; panicula valde contracta; calyce obconico ad tertiam partem quinquefido, lobis triangularibus acutis, post anthesin deflexo inflato; corollae luteae tubo calycem aequanti, limbi tubo vix brevioris lobis ovatis; squamis supra antheras ad faucem sitis longissime et crispe flavido-barbatis; nucibus junioribus puberulis. — Crescit in Armenia in pratis ad Euphratem.

6. N. MACROSPERMA Boiss. & Heldr. in Boiss. l. c. p. 97. † — Perennis: radice crassa verticali; caule erecto a basi patule ramosissimo, ramorum decurrentia angulato-compresso, pube brevi subviscida retrorsum adpressiuscula obsito; foliis radicalibus rosulatis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus, basi subamplexicaulibus, rarius subdecurrentibus, omnibus duplici pube, altera brevissima viscidula, altera e pilis albis nitidis tenuibus e tuberculo ortis retrorsum adpressis constante valde scabrida, in pagina superiori copiosiori obsitis, pube viscidula in parte superiori plantae praevalenti; ramis dichotomis; floribus in racemos elongatos laxiusculos dispositis; bracteis lanceolatis calyces aequantibus; calyce dense et viscide hirsuto ultra tertiam partem 5-fido, lobis lanceolatis acutis, post anthesin valde accreto inflato nutanti; corollae luteae tubo calyce paulo longiori, limbi minutissimi lobis ro-

undatis; squamis forniciformibus supra antheras sitis ovatis magnis inter se contiguis longissime barbatis e fauce exsertis; nucibus semiglobosis lateraliter rostratis, magnis glabris rugulosis late annulatis, annulo ad sphincterem plicatissimo. — Crescit in collibus aridis prope Egirdir Pisidiae.

? XXV^a. TOXOSTIGMA *A. Rich.*

(A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 86. tab. 77.)

Calyx tubulosus, profunde 4—5-partitus, laciniis lanceolatis acutis inaequalibus. Corolla tubulosa subhypocrateriformis, tubus gracilis calyce longior, limbus 5-partitus, laciniis semierectis subaequalibus; faux nuda. Stamina 5 medio tubo inserta subsessilia, antherae oblongo-cordiformes. Stylus basi simplex, apice profunde bifidus, stigmata duo arcuata integra. Achaenia (??) quatuor distincta laevia glabraque. — Herbae perennes, habitu *Echii*, hirtae aut hispidae: caule herbaceo ramoso; folia ad basin caulis approximata oblongo-lanceolata; flores flavi aut purpurascentes in racemos longos simplices circinnatos unilaterales dispositi.

1. T. LUTEUM A. Richard l. cit. p. 86. — Radice perpendiculari longissima nigrescente; caule a basi ramoso pedali et ultra, hispido; foliis ad basin caulis rosellato-congestis lanceolato-linearibus acutis, utrinque tuberculato-hispidis, pilis rigidis setosis albis; floribus luteis in racemum compositum e spicis longis gracilibus scorpioideis multifloris; tubo corollae gracili, sepalis longiori, limbo 5-partito subaequali, laciniis oblongis obtusis ciliatis. — Habitat in Abyssinia.

2. T. PURPURASCENS A. Richard l. c. p. 87. † tab. 77. — Radice perpendiculari longissima nigrescente; caule spithamaeo ramoso hispido; foliis rosellatis oblongis apice vix acutis, basi sensim angustatis, utrinque hispidis; floribus purpurascentibus, racemum compositum efformantibus; tubo corollae vix sepalis longiore, limbo quinquelobo, lobis brevibus obtusis, basi latioribus subinaequalibus, apice barbatis. — Habitat in locis siccis Abyssiniae circa Adoua.

XXVII. SYMPHYTUM *Tournef.*

(DC. Prodr. X. 36. & 587. — Wlprs. Repert. VI. 558.)

1. S. PALAESTINAE Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 94. † — Perenne: caulibus erectis ramosis angulatis, petiolorum decurrentia anguste alatis, pube brevissima viscidula, pilis patulis sparsissimis mixta obsitis; foliis radicalibus petiolo alato iis longiori suffultis ovatis, basi cordatis vel rotundatis obtusis, caulinis oblongis sessilibus subsessilibusve, basi brevissime attenuata decurrentibus acutis, floralibus ovatis cordatis, omnibus duplici pube, altera minutissima viscidula, altera e setis tenuibus non tuberculosis, ad nervos et margines sparsis constanti obsitis viridibus molliusculis; calycis eadem duplici pube parce obsiti lobis triangularibus tubo quadruplo brevioribus; corollae tubo calyce sesquilongiori; fornicibus late linearibus, apice retuso-truncatis uninerviis pellucidis, margine brevissime ciliatulis, antheras vix superantibus; calyce fructifero patulo deflexo, breviter pedicellato oblongo-cylindrico fructu quadruplo longiori, parce tuberculato-setoso; nuculis elongatis erectis, areolis elongatis minute tuberculatis. — Crescit ad margines rupium et in cavis umbrosis circa Hierosolyma et prope Rascheya in Antilibano.

XXX. ANCHUSA *Linn.*

(DC. Prodr. X. 41. — Wlprs. Repert. VI. 559.)

1. A. (*Buglossum?*) LITOREA Moris, Atti degli ottava riunione etc. 566. — Hispida: foliis lineari-lanceolatis repando-denticulatis undulato-crispis; ramis floriferis alternis solitariis; calycibus quinquefidis, fructiferis campanulatis deflexo-patulis; corollae tubo quam limbus longiore; fornicibus hirtis; nucibus oblique ovatis corrugato-angulatis. — *A. crispa* Moris, Stirp. Sard. elench. III. 9. — *A. arvensis* Moris l. c. tab. 92. — *Lycopsis crispa* Bertol. Fl. Italic. II. 837. — In Sardinia habitat.
2. A. (*Buglossum*) ANGUSTISSIMA C. Koch, Linnaea XXII. 633. † — Erecta superne ramosa, pilis accumbentibus canescens: folia linearia sessilia integerrima acuta; flores corymbosi (an serius racemosi?); calycis laciniae tubum ex longitudine aequantes late lineares, subito acutae, ciliatae; corollae tubus longe exsertus; fornices subinclusi, pilis crassis dense obsiti. — Crescit in montibus altis Ponti.
3. A. SPRUNERI Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 98. † — Annua: caulibus erectis foliosis parce ramosis, pilis e tuberculo ortis patulis vel retrorsis asperis; foliis oblongo-lanceolatis repandis denticulatisque iisdem pilis brevibus tuberculosis sparsis asperis; racemis pluribus subcorymbosis dichotomis; pedicellis post anthesin erecto-patulis fructu duplo longioribus; calycis quinquepartiti lobis adpresse hirtulis linearibus; corollae caeruleae tubo recto calyce subsesquilongiori; fornicibus e fauce exsertis obtusissimis ovatis, margine vix papillosis; stylo nuculis rugosis granulatis sesquilongiori. — *A. stylosa* β. *major* DC. l. c. 48. no. 25. — Crescit in Attica et in Pisidia prope Bouldour.
4. A. THESSALA Boiss. & Sprun. l. c. 99. † — Annua, tota pilis e tuberculo ortis albis adpressiusculis sparsis aspera: caule gracili erecto parce ramoso; foliis lanceolatis obtusis viridibus, infimis in petiolum brevem attenuatis, caeteris sessilibus; racemis terminalibus rectis dichotomis laxifloris; pedunculis strictis; calycis adpresse strigosi ad basin quinquepartiti laciniis anguste linearibus, corollinum tubum aequantibus, in fructu rectiusculis nuculas duplo superantibus; corollae pallidae coeruleae limbo tubo recto paulo breviori; fornicibus e fauce exsertis obtusissime ovatis, margine brevissime papillosis; nuculis rectis angulato-cylindricis longitudinaliter rugosis praetereaque tuberculatis, margine basilari laevi; stylo calyce fructifero breviori. — Crescit inter segetes prope Zeitoun Thessaliae.
5. A. LIMBATA Boiss. & Heldr. l. c. † — Biennis: caulibus humilibus rectis foliosis, pilis albis longis patulis strigosis hispidissimis, apice dichotomis corymbosis; foliis radicalibus numerosis elongatis, basi subattenuatis, caulinis brevioribus, omnibus anguste lineari-lanceolatis linearibusque albo-strigosis, pilis praesertim inferiorum e tuberculo ortis; racemis terminalibus brevibus paucifloris; calyce adpresse hispido ad quartam partem obtusiuscule quinquelobo, post anthesin aucto campanulato patulo; corollae tubo rubello calyce sesquilongiori, sensim in limbum atropurpureum integrum vix crenulatum angustum rectum subdilatato; antheris fornicibusque oblongis penicillatis inter se subaequalibus limbumque superantibus exsertis; stylo calyci fructifero aequilongo; nuculis junioribus glabris laevibus globoso-incurvis. — Crescit rarissima in colle calcareo pinetis consito Pamphyliae inter Adalia et Jenidje Khan.

XXXa. GASTROCOTYLE *Bnge.*

(Bnge. Delect. sem. hort. Dorpat. 1849. p. 2. adn.)

Calyx quinquepartitus corollam hypocraterimorpham subaequans, demum stellatim patens. Fornices minute papillosae retusae. Antherae

orbiculari-cordatae brevissime apiculatae, filamentis brevissimis, longiores verticillatim dispositae. Stylus brevissimus. Stigma simplex crassiusculum. Ovula ventre affixa subpendula. Nuces duae vel tres, rarius quatuor, ventre affixae et perforatae, apicibus conniventes obliquae, intus apice oblique carinatae rugosae scabrae, areola ore cartilagineo crenato-dentato cincta. Semen incurvum subhorizontale, radicula ascendente. — Herba annua hispidissima ramosissima: ramis prostratis; foliis undulato-subcrispis; floribus extraaxillaribus solitariis minutis purpurascenti-caeruleis.

1. °G. HISPIDA Bnge. l. c. — *Anchusa hispida* Forsk. — DC. Prodr. X. 50. no. 33? — In deserto Aralensi.

Subtribus IV. *LITHOSPERMEAE* DC. l. c. X. 57.

XXXIII. **ONOSMA** *Linn.*

(DC. Prodr. X. 57. — Wlprs. Repert. VI. 559.)

1. O. (*Euonosma*) STRIGOSISSIMA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. XI. 102. † — Perennis multiceps, radicis collo indurato, tota setis longis albis, caulis patulis, foliorum adpressulis e tuberculo glabro ortis strigosissima, inter setas glaberrima: foliis oblongis et oblongo-lanceolatis obtusis in petiolum brevem attenuatis, caulinis multo minoribus, caulibus rectis abbreviatis racemum bipartitum capitato-confertum ferentibus; calyce setis flavidis longis strigosissimo quinquepartito, laciniis lanceolatis acutis, fructifero recto accreto campanulato, laciniis apice extus revolutis; corolla e sicco violascente calyce sesquilongiori, lobis triangularibus acutis, apice recurvis; antheris semiexsertis; nucibus globosis acutis nitidis granuloso-tuberculatis. — Crescit in Pamphylia.

2. O. CASSIA Boiss. l. c. 102. † — Perennis: caudicibus tenuibus nigris duris prostratis; caulibus ascendentibus, superne 2—3-fidis, pilis simplicibus tuberculosis deflexis hispidis, inter eos minute puberulis; foliis virentibus, radicalibus oblongis in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus oblongis, omnibus obtusis abbreviatis, setis e tuberculo glabro ortis sparsim et patule strigulosis, inter eas minutissime papillosis; racemis abbreviatis scorpioideis calycibusque patule et longe flavido-setosis; pedicellis erectis calyci fructifero aequilongis, laciniis lineari-lanceolatis acutis; corolla flavida superne ampliata calyce tertia parte longiori, lobis triangularibus brevissimis subrevolutis; antheris brevissime appendiculatis, corolla brevioribus inclusis, filamento usque ad antherae basin corollae coalito; nuculis parvis ovatis acutis laevibus nitidissimis. — Crescit in montosis Casii in Syria boreali.

3. O. OREODOXA Boiss. & Heldr. l. c. 103. † — Caule perenni? erecto elato, superne paniculato-ramoso, pilis simplicibus albis tenuibus strigosis deflexis hispido, inter eos lente puberulo; foliis virentibus lanceolatis, radicalibus obtusis in petiolum attenuatis, caulinis abbreviatis basi rotundatis acutis, omnibus utrinque setis tenuibus e tuberculo glabro ortis substrigosis; racemis ad ramorum extremitatem confertis capitato-scorpioideis, paniculam compositam formantibus calycibusque dense lana patula nivea obsitis; calycinis laciniis anguste lineari-lanceolatis acutis; corollae albae demum rubellae, superne ampliatae calyce vix quarta parte longioris lobis triangularibus acutis demum reflexis; antheris ultra medium exsertis filamento longioribus; nucibus brevibus. — Crescit in saxosis faucis Tsimboukkan Pisidiae inter Adalia et Isparta.

4. O. TRACHYTRICHA Boiss. l. cit. p. 103. † — Basi fruticosa: caulibus erectis foliosis parce ramosis, pube brevissima simplici setis albis adpressis intermixta albicantibus; foliis oblongis oblongo-lanceolatisque, basi attenuatis obtusiusculis, superne sulco me-

dium versus percursis, subtus elevato-nervosis, setis brevibus adpressis e tuberculo ortis asperis, inter eas puberulis; racemis terminalibus paucifloris, in anthesi congestis, dein elongatis; calycis floriferi sericeo-hirsuti quinquepartiti laciniis aequalibus longe linearibus acutis, fructiferi laciniis auctis oblongo-lanceolatis fructu quadruplo longioribus; corollis violascentibus puberulis, tertia parte calycem excedentibus, lobis triangularibus demum reflexis, apice peniciliatis; antheris mucrone exsertis; filamenti parte libera antherae basin inferne non excedenti; nuculis oblongis acuminatis albis laevibus. — Crescit in jugo Gerdene Kutschek prope Teheran in Persia.

5. O. PACHYPODA Boiss. l. cit. p. 104. † — Basi suffrutescens, pallide virens, tota pilis sparsis simplicibus brevibus adpressissimis oculo armato tantum perspicuis e tuberculo glabro fere obsoleto ortis obsita asperula: caulibus flexuosis erectis foliosis ramosis; foliis oblongis utrinque attenuatis acutis subrecurvis; racemis terminalibus paucifloris, post anthesin elongatis; calyce parce et adpresse sericeo, ad basin usque in lacinias anguste lineares acutas, fructu quadruplo longiores diviso; corolla extus pubescenti e sicco pallide carneo-rubella tubulosa calyce duplo longiori, lobis ovatis subrevolutis; antheris corollam non excedentibus; filamenti parte libera infra antheras non producta; pedicellis fructiferis elongatis erectis, apice sensim in calycis basin incrassatis; nucibus oblongis nitidis scrobiculatis. — Crescit in schistosis faucis Murch Mahal montis Elbrus in Persia boreali.

6. O. BRACHYSOLEN Boiss. l. cit. † — Perennis, basi suffrutescens multicaulis: caulibus erectis strictis simplicissimis, sparsim et adpresse pilosis; foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus in petiolum attenuatis obtusis, superioribus oblongis sessilibus, omnibus adpresse strigosis virentibus, pilis simplicibus e tuberculo glabro vix perspicuo oriundis; racemo paucifloro bipartito conferto capituliformi; calycis adpresse sericeo-strigosi quinquepartiti laciniis oblongis aequalibus; corolla lutea pubescente tubulosa lata calycem quarta parte superanti, obtuse et obsolete lobata; antheris corollam subaequantibus, parte libera filamenti quadruplo longioribus. — Crescit ad Diarbekir in Assyria.

7. O. HALOPHILA Boiss. & Heldr. l. c. 105. †. — Perennis virescenti-canescens, tota pilis simplicibus brevibus e tuberculo glabro ortis adpressissimis oculo armato tantum facile distinguendis obsita asperula: radice verticali; caulibus pluribus ascendentibus foliosis sub rosula radicali nascentibus simplicibus; foliis radicalibus et inferioribus lanceolato-linearibus in petiolum longiusculum attenuatis obtusis, caulinis minoribus sessilibus linearibus acutis; racemo bifido post anthesin longiusculo; calycis quinquepartiti adpresse hirsuti laciniis lineari-lanceolatis acutis, fructu quadruplo longioribus; corollae albidae pubescentis, calyce plus duplo longioris apice dilatatae lobis breviter ovatis obtusis subreflexis; antheris corollam aequantibus, filamentorum parti liberae aequilongis; nucibus minimis nitidis, latere interiori bisulcatis. — Crescit in planitie interiori Lycaoniae inter Koniah et montem Karadagh locis salsis hyeme inundatis.

8. O. VELUTINA Boiss. l. c. 105. † — Perennis caespitosa humilis multicaulis, tota pilis simplicibus molliusculis, basi non tuberculatis secus caules patulis albis longis, ad folia et calyces adpressis flavidis hirsuta: caudiculis vestigiis foliorum vetustorum incrassatis; caulibus folia radicalia subduplo superantibus; foliis planis non elevato-nervosis lineari-lanceolatis obtusis, caulinis abbreviatis erectis; floribus dense capitato-congestis; calycis quinquepartiti laciniis anguste linearibus villosis obtusis, fructu triplo longioribus; corollae demum caeruleae glabrae, calyce subduplo longioris lobis ovatis obtusis; filamenti parte libera antheris subaequilonga; nuculis parvis nitidis subincurvis rostratis. — Crescit in Olympo Bithyno.

9. O. GRAECA Boiss. l. cit. p 106. † — Biennis? tota praeter pubem brevissimam setis flavidis longis basi obscure et glabre tuberculatis tenuibus vix strigosis, secus folia inclinatis, secus caulem et in parte superiori plantae valde patulis hispida: caule erecto mediocri, superne ramoso-paniculato; foliis lanceolato-linearibus obtusis, in-

ferioribus in petiolum attenuatis, superioribus et floralibus e basi rotundata oblongo-lanceolatis longe ciliatis, omnibus facie inferiori margine et nervo medio elevatis; racemis paucifloris, demum elongatis, extremitate florifera nutantibus; calycis quinquepartiti laciniis lanceolato-linearibus obtusiusculis, longe et subpatule ciliatis, fructu triplo longioribus; corolla pubescenti calyce duplo longiori anguste tubulosa, a parte dimidia paululum latiori, ad basin et apicem subangustata, apice brevissime et triangulariter quinqueloba lutea demum violacea; antheris apice subexsertis, basi profunde bifidis, filamenti parte libera ultra antherarum basin inferne vix producta; nuculis ovato-incurvis, superne valde carinatis, dorso ad carinae latus utrinque gibbosis nitidis scrobiculato-perfossis. — Crescit in Graecia, montibus insulae Syra et in monte Hymetto, ubique rara et solitarie crescens.

10. O. DICHROANTHA Boiss. l. c. p. 107. † — Biennis? multicaulis, tota setis albis patulis simplicibus e tuberculo glabro ortis strigoso-grisea, inter setas pubescens: caulibus erectis elatis, superne stricte paniculato-ramosis; foliis inferioribus anguste linearibus obtusis, basi attenuatis, nervo medio subtus prominenti donatis, floralibus oblongo-lanceolatis acuminatis; calycis patule hispidi laciniis anguste linearibus acutis; corolla subpuberula alba, dein caerulescenti calyce tertia parte longiori, lobis triangularibus, demum revolutis, basi intus coronula glabra aucta; antherarum apice subexserto; filamenti parte libera anthera breviori; nuculis magnis laevibus nitidis subtrigonis subincurvis. — *O. strigosa* Stev. mss. (nec H. B. Knth.) — Crescit in Iberia prope Baku, Persia boreali in monte Demawend prope Ask.

11. O. ALEPPICA Boiss. l. c. p. 107. † — Biennis multicaulis: caulibus crassis rectis a basi fere ramosis, setis albis rigidis patulis e tuberculo glabro ortis strigosis, inter setas breviter puberulis; foliis lanceolatis viridibus adpressius et subtus ad margines et nervum copiosius setosis, infimis elongatis; racemis demum elongatis, apice florifero nutantibus; calycis basi praesertim longe et adpressiuscule albo-setosi laciniis lanceolato-linearibus acutiusculis; corollis e sicco albidis glabris, calyce quarta parte longioribus brevissime et obtusissime 5-lobis, ima basi intus circulariter ciliatulis; antherarum glabrarum apice subexserto; filamentorum parte libera tenui, antheris subaequilonga; nuculis rostratis magnis granulato-tuberculatis. — *O. echinata* DC. (quoad pl. Syr.) l. c. 64. no. 32. — *O. echioides* Kotschy. — Crescit in collibus siccis circa Aleppum, inter Jerusalem et Jericho, in desertis inter Damascum et Libanum.

12. O. BULBOTRICHA DC. l. c. 64. no. 31. — Boiss. l. c. pag. 108. (Diagn. emend.) † — Biennis, tota setis simplicibus patulis albis e tuberculo glabro oriundis hispidissima, junior flavescens strigosa, pube breviori intermixta: caulibus erectis fere a basi paniculato-ramosis; foliis lanceolato-linearibus, inferioribus basi attenuatis obtusis, superioribus sessilibus; racemis demum valde elongatis; calycis albo-strigosissimi laciniis lanceolato-linearibus; corolla lutescenti puberula superne ampliata, calyce tertia parte longiori, lobis 5 brevibus triangularibus subrevolutis, paulo supra basin intus margine coroniformi lobato hirsuto aucta; antherarum apice exserto, filamenti parte libera antheram subaequanti; nuculis dorso utrinque gibbosis tuberculatis nitidis. — *O. echinata* DC. l. c. (ex p.) — Crescit in Persia boreali, prope Schiraz.

13. O. XANTHOTRICHA Boiss. l. c. p. 109. † — Biennis, tota setis patulis in parte superiori plantae praesertim valde flavidis e tuberculo fere obsoleto glabro oriundis hispidissima, pube breviori intermixta: caule erecto elato fere a basi paniculato-ramoso; foliis inferioribus anguste lineari-lanceolatis, basi longissime attenuatis, superioribus sessilibus linearibus paulo latioribus, omnibus obtusiusculis pallide virenti-flavidis; calycis patule flavido-hispidissimi corollam subaequantis laciniis anguste linearibus, corolla pallide lutea puberula, superne vix ampliata, lobis brevibus ovato-triangularibus subrevolutis, tubo paulo supra basin intus margine coroniformi lobato longe barbato aucto; antherarum apice subexserto, filamenti parte libera anthera breviori; nuculis . . . . . . ? — Crescit in Antilibano prope Zebdani.

14. O. SPRUNERI Boiss. l. c. 109. † — Tota setis brevibus sparsis adpressissimis e tuberculo stellatim piloso ortis cinerascens: rhizomate crasso verticali apice fasciculum foliorum radicalium caulesque 1—3 ferenti; caule crasso elato, superne parce ramoso pilis sparsis asperulis; foliis lanceolatis superne sulco, inferne nervo medio prominenti percursis, radicalibus longis in petiolum longum albo-ciliatum attenuatis, caulinis sessilibus apice magis attenuatis; racemis demum valde elongatis strictis; calycis quinquepartiti setis densis adpressis sericei laciniis aequalibus lanceolatis acutis; corolla a basi angustiori ampliata, adpresse pubescenti, calyce subtriplo longiori, lobis 5 brevibus triangularibus; filamentorum parte libera antheras inclusas subaequanti; pedicellis fructiferis strictis in calycem sensim incrassatis; nuculis magnis oblongis rectis rostratis obscure granulatis nitidis. — Crescit ad radices montis Citheron Boeotiae.

15. O. CAERULESCENS Boiss. l. c. p. 110. † — Frutescens, basi ramosa, tota setis brevibus e tuberculo parce et stellatim piloso ortis densis cana: ramis patule et breviter scabris; foliis parvis obovato-spathulatis, basi in petiolum breviter attenuatis obtusissimis; racemis bifidis densis terminalibus subcapituliformibus; calycis longe et patule albo-setosi pedicello eo paulo breviori suffulti laciniis a basi anguste linearibus obtusis; corolla glabra tenui superne subampliata calyce subduplo longiori alba, dein caerulescenti, lobis triangularibus acutiusculis revolutis, tubo basi intus coronula lobata glabra aucto; antherarum appendicibus subexsertis; filamentorum parte libera antheris paulo breviori; nuculis acute trigonis griseis laevibus nitidis. — Crescit in Antilibano inter Rascheya et Damascum.

16. O. RASCHEYANA Boiss. l. c. p. 110. † — Basi frutescens: caudicibus prostratis nudis ramosis; caulibus pumilis angulatis, basi dense foliosis, setis brevibus e tuberculo stellato ortis scabridis; foliis pallide virentibus oblongo-lanceolatis acutiusculis in petiolum longe attenuatis, margine revolutis, superne ad medium sulcatis subtusque nervoso-prominulis, adpresse setosis, setis e tuberculo stellatim piloso oriundis; racemis terminalibus simplicibus vel bifidis confertifloris subcapitatis; floribus nutantibus; calycis subsessilis adpressissimo et virescenti-hirsuti laciniis lanceolato-linearibus acutis; corolla prius alba, dein caerulea, superne subampliata brevissime pruinosa, calyce tertia parte longiori, basi coronula glabra aucta, lobis triangularibus brevibus apice revolutis; antherarum apice subexserto, filamentorum parte libera anthera breviori; nuculis . . . ? — Crescit in Antilibano inter Rascheya et Damascum.

17. O. MITIS Boiss. & Heldr. l. c. 111. † — Rhizomate procumbenti suffrutescenti caespitoso, caules abbreviatos foliiferos aliosque fertiles simplices adpresse canos edenti; foliis indumento pannoso adpressissimo cinereo-cano pilorum stellatorum obsitis vix asperis, angusto oblongo-lanceolatis obtusis, basi longe attenuatis ciliatis, superne canaliculatis, facie inferiori revolutis carinato-nervosis, superioribus linearibus acutis flavidis; racemis simplicibus erectis laxiusculis; calyce adpresse flavido hirsuto quinquepartito, laciniis linearibus acutis, fructifero elongato stricto basi globoso, laciniis fructu quadruplo longioribus; corolla ochroleuca glabriuscula, calyce tertia parte longiori, a basi angustiori ampliata, lobis triangularibus acutis; antheris apice exsertis; nucibus ovatis acutis nitidis laevibus. — Crescit in pinetis apricis ad radices montis Taktalu Lyciae supra portum Tcherali

18. O. HELVETICA Boiss. l. c. p. 111. † — Caulibus caespitosis erectis, basi induratis foliosis, setis albis patulis e tuberculo piloso ortis strigosis simplicibus; foliis lanceolato-linearibus obtusis, margine subrevolutis setulis adpressis ad folia inferiora et basin foliorum superiorum e tuberculo glabro oriundis, ad folia superiora e tuberculo stellatim piloso ortis asperis; racemo bifido divaricato terminali; calycis adpresse flavido-setosi laciniis lanceolatis acutis; corolla pallide ochroleuca puberula, calyce subduplo longiori, lobis triangularibus brevibus; filamentis latis parti liberae antherarum aequilongis; nucibus laeviusculis. — *O. echioides* var. *Helvetica* DC. — Crescit in vallibus alpium Sabaudiae.

19. O. PALLIDA Boiss. l. c. p. 112. † — Caudicibus ascendentibus vel prostratis caespitoso-multicaulibus; caulibus erectis foliosis simplicibus albidis caesiisve tenuibus rigidis, setis patulis albis etuberculosis valde strigosis; foliis parvis anguste lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis, supremis basi rotundatis, omnibus margine subrevolutis, nervo medio subtus prominenti, utrinque setis e tuberculo stellatim piloso ortis patule setoso-strigosis; racemo terminali bifido, demum valde elongato divaricato; calycis patule flavido-setosissimi laciniis angustе lanceolatis acutis, calyce fructifero vix aucto; corolla alba pubescenti, tubo angustata, superne valde clavato-ventricosa, calyce plus duplo longiori, lobis triangularibus brevibus acutis; filamenti parte libera antheris apice subexserto acute bifidis breviori; nuculis parvis triquetris nitidis brevibus. — Crescit in tota Anatolia occidentali et in Graecia.

20. O. (*Aponosma*) SERICEA Willd. — DC. l. c. 65. no. 38. — Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 100. (Diagn. emendat.) — Basi suffrutescens, tota pilis simplicibus adpressis sericeo-cinerea griseo-argentea: foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, in petiolum basi attenuatis; caulibus simplicibus racemos 2—3 terminales brevissimos strictos ferentibus; calyce adpressissime setoso, fructifero basi indurata 5-carinato-gibbo, laciniis accretis basi angustatis lanceolatis acutis; corolla calyce duplo longiori; filamenti jam sub anthera a corolla liberi parte libera antheram subaequanti; nucibus laevissimis. — Crescit in Iberia, Persia boreali.

21. O. FLAVIDA Boiss. l. c. p. 100. † — Basi suffrutescens, tota pilis simplicibus adpressis sericea et praesertim ad folia caulium sterilium flavida: foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis; caulibus simplicibus superne 2—3 racemos strictos breves ferentibus; calyce adpressissime setoso, fructifero basi indurata acute 5-carinato-gibbo, laciniis accretis lanceolatis acutis: corolla calyce tertia parte longiori; filamenti etiam supra antherae basin cum corolla concreti parte libera anthera dimidia breviori; nuculis nitidis obsolete tuberculatis utroque latere carinatis. — Crescit in Syria et Mesopotamia.

22. O. TAYGETEA Boiss. & Heldr. l. c. 101. † — Biennis? tota setis albis tenuissimis albis rigidis patulis e tuberculo glabro ortis strigosissima, inter eas scabrida flavo-virens: caule a basi patule ramosissimo; foliis lineari-lanceolatis, marginibus subtus subrevolutis, nervo medioque elevato longius setosis; racemis strictis, axis bracteis lanceolatis acutis pedicello longioribus suffultis; calyce patule tuberculato-strigosissimo ad basin usque quadripartito, laciniis duabus in unam apice bifidam connatis, fructifero aucto obconico, laciniis rectis costa media lutescenti elevatiori percursis, fructu quadruplo longioribus; corolla albida pubescenti, superne incrassata calycem vix superanti, apice brevissime quinqueloba; antheris parte tertia superiori exsertis; filamentorum parte libera infra antheras vix producta; nucibus oblongis rectis carinato-rostratis lente granulatis vix nitidis. — Crescit inter lapides in alveo exsiccato torrentis inter la Varvara et Hagio Paraskevy Taygeti.

23. O. ISAURICA Boiss. & Heldr. l. c. † — Basi suffruticosa surculos steriles foliosos breves et caules ascendentes flexuosos ramosos setis sparsis adpressis pube brevi intermixtis obsitos emittens: foliis ovato- vel oblongo spathulatis, in petiolum brevem attenuatis, apice rotundatis, summis sessilibus acutiusculis, omnibus setis adpressissimis e tuberculo stellato ortis cinereo-sericeis; racemis ad ramorum apicem abbreviato-scorpioideis, dein post anthesin elongatis; calyce pilis simplicibus adpressis sericeo, ultra medium et saepe prope basin usque irregulariter quadri- vel tripartito, lacinia una vel binis apice magis minusve profunde trilobis, omnibus lanceolatis, fructifero inferne angustato, basi truncata angulato-gibbo; corolla pallide ochroleuca longiuscule et adpresse hirta, a basi angustiori dilatato-clavata, lobis quinque ovatis latis subrevolutis, calycem paulo superanti antheris apice exsertis; filamenti parte libera infra antherarum basin non producta; nuculis laevissimis rectis nitidis longe rostratis. — *Onosma sericea* Heldr. — Habitat in rupestribus Isauriae.

XXXIII a. PODONOSMA *Boiss.*

(Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 113.)

Calyx quinquepartitus, segmentis lineari-lanceolatis. Corolla regularis tubulosa, fauce nuda, basi circulariter intus barbulata, apice in 5 lobos lanceolatos, ante anthesin valvatim conniventes, per anthesin reflexos divisa. Filamenta usque ad mediam partem corollae adnata, superne libera. Antherae in appendicem membranaceam linearem, apice emarginatam longe exsertam iis aequilongam abeuntes, basi breviter sagittatae, inter se liberae. Ovarium quadripartitum. Stylus glaber exsertus, stigmate instincto subemarginato terminatus. Nuculae quatuor, areola plana substipitata supra torum insertae valde incurvae, apice horizontaliter flexo oblongae acutae, tota superficie echinulatae. — Herba Orientalis e fissuris rupium et murorum erumpens perennis, tota villoso-hispida fragillima. — Genus antheris longe appendiculatis *Onosma* referens sed ab ea discedens iis basi nunquam connexis et praesertim nuculis non rectis ovoideo-trigonis sed a basi substipitata valde curvatis horizontalibus omnino *Alkannae.* Habitus et modus crescendi *Alkannarum* sed corollae intus nudae et antherarum forma ab iis longius discedens.

1. P. SYRIACA Boiss. l. c. p. 114. † — Foliis ovato-lanceolatis lanceolatisve acutis, inferioribus in petiolum brevem attenuatis, superioribus sessilibus semiamplexicauli-subcordatis; racemis terminalibus late bracteatis; capitulis post anthesin elongatis; corollis caeruleis glabris; antherarum appendicibus albis longe exsertis. — *Onosma Syriaca* Labill. — DC. Prodr. X. 58. no. 4 — Crescit in Syria omni calidiori et montana, in Assyria et Persia australi.

XXXVI. ONOSMIDIUM *Michx.*

(DC. Prodr. X. 69.)

1. *O. VIRGINIANUM Alph. DC. l. c. 70. no. 3. — *O. hispidum* Michx. — Torr. Flor. of New York II. 84. tab. 79. — *Lithospermum Virginianum* Linn.

XXXVIII. MOLTKIA *Lehm.*

(DC. Prodr. X. 72.)

1. M. ANATOLICA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 114. † — Basi suffrutescens caespitoso-multicaulis, tota adpressissime cinerascenti-cinerea: caulibus erectis humilibus dense foliosis canescentibus, apice paniculato-capitatis; foliis inferioribus et radicalibus obovatis obtusis, in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis linearibusque acutis; corollae coeruleae calyce triplo longioris tubo tenui in limbum subito ampullatum eo dimidio breviorem, intus parce strigosum ampliato, lobis ovatis; filamentis breviter exsertis; antheris violaceis; racemis fructiferis elongatis adpresse strigosis; bracteis linearibus calycis lacinias elongatas aequantibus; nuculis sphaericis granulosis. — Crescit in collibus Cariae prope Jenidje et in Syria prope Antiochiam.

XXXIX. LITHOSPERMUM Tournef.

(DC. Prodr. X. 73. & 587. — Wlprs. Repert. VI. 560, Annal. I. 526.)

1. *L. CANESCENS Lehm. — DC. l. c. 78. no. 28. — Hook. Bot. Mag. tab. 4389. — Paxt. Mag. of bot. XV. 151. c. ic.

XXXIXa. SERICOSTOMA J. E. Stocks.

(J. E. Stocks mss. in Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1377.)

Calyx quinquepartitus, lobis inaequalibus, duobus latioribus aestivatione exterioribus. Corolla subhypocrateriformis quinquefida, lobis aestivatione imbricatis, fauce pilorum annulo versus centrum convergentium clausa. Stamina sinubus corollae inserta, filamentis brevibus, antheris versatilibus demum exsertis. Ovarium profunde quadripartitum, lobis distinctis a stylo, ovulo in loculis solitario erecto. Stigma capitatum bilobum. Nuculae abortu 1—2, dorso convexae, ventre angulatae, apicem versus acuminatae stipitulatae, quam calyx persistens breviores. Semen erectum, radicula minuta supera, cotyledones crassae ovoideae. — Suffrutex Scindensis: caulibus basi lignosis decumbentibus; ramulis herbaceis adpresse pilosis; foliis sessilibus lineari-lanceolatis; racemis brevibus (cum bractea terminali) (?) oppositifoliis subscorpioideis 2—5-floris, flore uno a reliquis remotiori; corolla alba, limbi laciniis pilosissimis, apice lacerato-dentatis, fauce pilis sericeis crispis gracilibus dense vestita.

1. *S. PARVIFLORUM J. E. Stocks l. c. — Habitat in India orientali (Scinde, Baikur prope Deesa).

XLIII. ARNEBIA Forsk.

(DC. Prodr. X. 94 excl. §. 2.)

1. A. LONGIFLORA C. Koch, Linnaea XXII. 640. + — Perennis molliter et albo-villosa, superne ramosa: folia radicalia et caulina inferiora linearia, priora ad basin attenuata, reliqua sessilia, caulina superiora et floralia ovato-lanceolata, floribus longe minora; calycis laciniae oblongo-lineares, tubo cylindrico corollino duplo breviores; faux corollae immaculata, limbus aequalis; stamina tria superiora, duo inferiora, antheris oblongis filamento longioribus; stigma obconicum emarginatum bilobumve. — Crescit in montibus Ponticis.

2. A. FLAVESCENS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 117. † — Tota setis flavescentibus strigosa: foliis oblongo-lanceolatis obtusis, basi attenuatis; racemis densis secundis terminalibus bracteatis; bracteis linearibus calyces non aequantibus; calycis basi patulo et longe flavo-setosi laciniis linearibus ad nervos et margines praesertim adpresse setosis, fructiferis trinerviis et reticulato-nervulosis; corolla lutea calycis lacinias superanti, apice dense hispidula, limbi erecto-patuli lobis ovato-oblongis; nuculis scrobiculatis tuberculatis. — *A. tinctoria* DC. l. c. 95. no. 2. — *A. linearifolia* DC. l. c. 95. no. 4. — Crescit in desertis Aegypti et in Arabia petraea.

† Icones addendae.

A. ECHIOIDES Alph. DC. l. c. 96. no. 8. — Hook. Bot. Mag. tab. 4409. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 109 fig. 76. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 459.

A. HISPIDISSIMA DC. l. c. 94. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. t. 1398.

XLIII[a]. MUNBYA *Boiss.*

(Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 114. — *Arnebiae* §. 2. DC. Prodr. X. 95.)

Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus acutis. Corolla infundibuliformis, tubo tenui elongato, intus nudo, limbi patuli lobis rotundatis. Stylus apice in stigma bilabiatum aut dicephalum fissis. Antherae oblongae vel oblongo-lineares subsessiles inclusae. Nuculae rectae ovatae, basi truncatae imperforatae. — Herbae perennes Orientales alpinae: floribus magnis; capitulis aggregatis, ab A. DC. cum *Arnebiis* ob stigma bipartitum combinatae, sed ab iis generice diversae radice perenni, habitu toto, inflorescentia. Stigma insuper in *Arnebiis* veris bis bifidum est et subquadripartitum calyxque fructifer basi campanulato-incrassatus et gibbus, quae omnia ab hoc genere abhorrent. *Munbya* a *Lithospermo*, cui magis affinis, sat tamen distat fauce corollae prorsus nuda, stigmate bipartito. Nuculae insuper in omnibus speciebus valde scrobiculatae sunt, facie interiori carinatae nec ut in *Lithospermis* perennibus ovoideae laeves.

I. *Cyananthae.*

1. M. PERENNIS Boiss. l. c. p. 115. † — Hispida, inter setas adpressiusculas puberula: foliis omnibus lineari-lanceolatis, radicalibus elongatis; spicis terminalibus subglobosis; calycis laciniis bracteisque corollam subaequantibus; nuculis....? — *Arnebia perennis* A. DC. l. c. no. 5. — *Stenosolenium perenne* Schrenk. — Crescit in montibus Alatau Songariae Chinensis.

2. M. CYANOCHROA Boiss. l. c. p. 115. † — Strigoso-asperrima: foliis radicalibus lanceolato-linearibus, caulinis oblongis, basi rotundatis; spicis terminalibus conglobato-paniculatis; corollae tubo breviter exserto; nuculis substriato-tuberculatis acutis. — *Lithospermum cyanochroum* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 560. no. 1. — *Arnebia tingens* A. DC. l. c. 96. no. 6. — Crescit in montibus Persiae.

II. *Crysanthae.*

3. M. DENSIFLORA Boiss. l. c. 116. † — Adpressissime setosa: foliis inferioribus oblongo-linearibus, superioribus lanceolatis acutis; spicis versus apicem caulis axillaribus, in paniculam densissimam confertis; calycis laciniis linearibus rigide et patule pilosis; corollae tubo calyce plus duplo longiori; nuculis apice compressis granulatis. — *Arnebia densiflora* Ledeb. Flor. Rossic. II. 140. — Crescit in Armenia ad fines Turcicas.

4. M. CEPHALOTES Boiss. l. c. p. 116. † — Dense fulvescenti-tomentosa: foliis lineari-lanceolatis acutis adpressissime pannosis; caule humili folioso; spicis in paniculam conglobatam aggregatis; calycis basi albo-villosissimi laciniis adpressiuscule et fulve villosis corollinum tubum subaequantibus. — *Arnebia cephalotes* DC. l. c. 96. no. 7. — Crescit in monte Akdagh Cappadociae.

5. M. CONGLOBATA Boiss. l. c. p. 116. † — Rhizomate caespitoso foliorum vestigiis densissime vestito; foliis adpressissime setis fulvescentibus sericeis, anguste lineari-lanceolatis, caulinis margine patule ciliatis attenuato-acuminatis; caule humili folioso; capitulo terminali densissimo subgloboso; calycis fulvescentis patule hispidi laciniis inaequilatis, tubum corollinum dimidium aequantibus. — Crescit in monte Bereket dagh Lyciae.

XLIV. ALKANNA *Tausch.*

(DC. Prodr. X. 97. & 588. — Wlprs. Repert. VI. 561.)

1. A. CORDIFOLIA C. Koch, Linnaea XXII. 640. † — Folia radicalia elongata, angustissime elliptica, caulina cordata, floralia contra cordato-lanceolata, omnia pilis albis strigosis, praecipue ex marginibus obsita; caulis erectus aut ascendens, ex apice ramosus aut simplex, villis albidis horizontalibus obsitus; calycis laciniae lanceolatae albo-villosae, foliis floralibus duplo minores; nuculae reticulatae laeves. — Crescit in montibus Ponti.

2. A. BRACTEOSA Boiss. Diagn. plant. nov. orient. XI. 118. † — Tota setis flavidis brevibus, basi regulariter tuberculatis aspera et ad bractearum foliorumque margines setoso-ciliata, inter setas sub lente asperula: rhizomate crasso; foliis radicalibus lanceolatis acutis, basi longe attenuatis, cauli subaequilongis; racemis fere radicalibus rigidis dichotomis distichis laxis; bracteis amplis elliptico-lanceolatis acutiusculis calyces multoties superantibus; calyce strigoso-hirsuto, fructifero accreto nutanti, laciniis lanceolato-linearibus acutis; corollae aurantiacae tubo calyce sesquilongiori, limbi ampli patuli lobis ovatis; nuculis magnis a dorso subcompressis valde incurvis acute rostratis tuberculatis, areola umbilicali basilari sessili concava. — Habitat in fauce Dudera montis Elbrus in Persia.

3. A. GALILAEA Boiss. l. c. 118. † — Flavido-virens, tota praeter indumentum brevissimum velutinum setis rigidis albis e tuberculo ortis sparsis, in parte superiori plantae et ad margines foliorum copiosioribus strigosa: caulibus procumbentibus elongatis, inferne denudatis; foliis obtusis, inferioribus oblongo-lanceolatis, floralibus oblongis ovatisve, basi cordato-subauriculatis, flores superantibus; racemis demum valde elongatis foliosis laxis; calycis adpressiuscule et praesertim inferne albo-strigosi laciniis lanceolato-linearibus, tubo corollino brevioribus; corolla flavo-aurantiaca, fornicibus pliciformibus minutissimis glabris; calyce fructifero deflexo, laciniis erecto-patentibus; nuculis magnis profunde reticulato-insculptis valde curvatis, areola umbilicali ad curvaturae extremitatem rostro oppositam sita. — Crescit in agris derelictis in descensu ad urbem Tiberiadem.

4. A. ROSTELLATA Boiss. l. c. p. 119. † — Tota densissime velutino-cana setis nonnullis basi tuberculatis adpressissimis intermixtis: caulibus pumilis; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis acutiusculis in petiolum attenuatis, caulinis bracteisque lineari-lanceolatis; calycis sericeo-hirsuti laciniis lineari-lanceolatis acutis; corollae flavae tubo calyce subduplo longiori, limbi parvi lobis rotundis; nucibus parvis eximie et minute tuberculatis angulo fere recto incurvis, in rostrum valde attenuatis acutis, areola umbilicali basilari in collum constricta oblonga, antice acuta rostellata. — Crescit in Tauro.

5. A. VISCIDULA *Boiss.* l. c. † — Tota villo brevi viscido secus caules et calyces subpatulo non tuberculato mollis grisea: foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis, radicalibus in petiolum attenuatis, floralibus ovato-oblongis calyces paulo superantibus; caulibus ascendentibus mediocribus; calyce breviter pedunculato patule albo-hirsuto visciduloso, laciniis e basi latiori lineari-setaceis; corollae luteae tubo calycem parum superanti, limbo parvo; nuculis parvis albidis valde incurvis scrobiculatis, tuberculis elevatis basi confluentibus dense obsitis, areola umbilicali basilari substipitata. — Crescit in monte Akdagh Tauri.

6. A. MACROSIPHON Boiss. & Heldr. l. c. 120. † — Tota setis albis patulis, basi tuberculosis strigosa, inter setas pubescenti-viscida: caulibus procumbentibus, superne ascendentibus ramosis; foliis radicalibus oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi attenuatis,

caulinis basi rotundatis ellipticis, omnibus obtusis; racemis bipartitis, post anthesin elongatis; bracteis late linearibus obtusis, calyces aequantibus; calycis *strigosi* quinquepartiti laciniis erecto-patulis lanceolatis obtusis; corollae purpurascentis tubo calyce plus duplo longiori, limbo brevissimo a tubo vix distincto, lobis erectis ovatis; antheris sub medio tubo insertis; plicis faucis vix perspicuis glabris; nuculis profunde reticulato-scrobiculatis valde incurvis, curvaturae ramis inter se aequalibus subparallelis, areola stipitata basilari. — Crescit in rupestribus submontosis ad Alaya Pamphyliae.

7. A. MACROPHYLLA Boiss. & Heldr. l. c. 120. † — Caulibus ascendentibus foliosis fragillimis, superne ramosis, retrorsum ciliato-villosis, inter setas viscido-puberulis; foliis denticulatis acutiusculis teneris, inferioribus magnis oblongis vel oblongo-lanceolatis, inferne longe attenuatis brevissime velutinis virentibus, setis sparsis basi tuberculatis albis utrinque et ad margines magis minusve obsitis, caulinis superioribus bracteisque ovato-oblongis, basi cordatis ut et tota pars superior plantae molliter argyreis ciliatis; calycis laciniis lineari-lanceolatis acutis; corollae azureae tubo calyce subduplo longiori, ad faucem quinqueplicato purpureo-5-vittato; calyce fructifero minimo nutante; nucula parva verruculis basi distinctis conicis obsita, areola basilari convexa fere usque ad curvaturae apicem extensa. — Crescit in muris Pamphyliae ad Adalia, in muris amphitheatri Perge.

XLVI. MYOSOTIS *Dill.*

(DC. Prodr. X. 104. & 588. — Wlprs. Repert. VI. 561.)

1. M. (*Gymnomyosotis*) IDAEA Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. nov. orient. XI. 121. † — Annua pumila, inferne subpatentim, superne adpressiuscule pilosa: caule basi ramoso; foliis radicalibus obovato-spathulatis, basi breviter attenuatis, caulinis paucis elliptico-linearibus; racemis ebracteatis, fructiferis rectis laxis; calycis adpresse pilosi laciniis lanceolatis obtusiusculis erecto-patulis; pedicellis sub anthesi erectis, calycem aequantibus, fructiferis clavato-incrassatis, calyce sesquilongioribus erecto-patulis vel subrecurvis; corollae caeruleae minimae tubo calyce paulo longiori, limbo exiguo; nuculis nitidis nigris ovatis subcompressis acutis. — Crescit in saxosis regionis alpinae montis Idae altit. 5000—6000 ped. et in monte Lazzaro jugi Lassiti.

2. M. CRETICA Boiss. & Heldr. in Boiss. l. c. † — Annua pumila adpressiuscule pilosa: caule basi ramoso; foliis radicalibus minimis ovato-rotundis subsessilibus, caulinis oblongo-ellipticis; racemis brevibus, basi bracteatis, fructiferis laxis flexuosis; calycis adpressissime pilosi laciniis lanceolatis acutis erecto-patulis; pedicellis erectis post anthesin non incrassatis, calyce paulo longioribus; corollis minimis albidis, rarius margine pallide caerulescentibus, calyce non longioribus; nuculis ovatis nitidissimis. — Crescit cum *M. Idaea.*

3. M. CADMEA Boiss. l. c. p. 122. † — Annua gracilis pumila adpressiuscule pilosa; caulibus simplicibus vel supra basin vel bis dichotomis; foliis radicalibus obovatis obtusis, basi breviter attenuatis, caulinis paucis elliptico-lanceolatis acutis; racemis demum elongatis laxis subincurvis nudis, rhachide vix flexuosa; pedicellis floriferis tenuibus calycem aequantibus, fructiferis incurvo-patulis clavatis in calycem incrassatis eo longioribus; calycis adpresse pilosi laciniis lanceolatis acuminatis non conniventibus; corollae tubo brevi calycem vix superanti, limbo amplo patenti azureo, fauce lutescenti; stylo brevissimo; nuculis ovatis nitidis acutis. — Crescit in jugo montis Cadmi Asiae minoris supra pagum Khonas sito.

4. M. (*Eumyosotis?*) ABYSSINICA Boiss. & Reut. in Boiss. l. c. p. 122. † — Annua, tota patule hispida: caulibus erectis ramosis; foliis oblongis ellipticisque, basi angustatis, obtusis, superioribus acutiusculis; racemis vix scorpioideis, basi bracteatis, fructiferis

elongatis; pedicellis fructiferis erecto-patulis, calyce brevioribus; calyce ad medium usque quinquefido, fructifero aperto, toto patule piloso, pilis baseos uncinatis, laciniis lanceolatis acutis; corollae albidae tubo calycem paulo superanti, limbo erecto-patulo; nuculis ovatis compressis nitidis nigris. — *M. hispida* var. *bracteata* Schimp. — Crescit in Abyssinia circa Demerki et in monte Scholada prope Adoam.

5. *M. (*Eumyosotis*) HISPIDA Schlchtd. — DC. l. c. 108. no. 15.
var. *grandiflora* Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 123. † — *Corollae* limbus major calycem manifeste superans. — Crescit in olivetis et agris Cretae prope Cydoniam.

6. M. PONTICA C. Koch in Linnaea XXII. 642. † — Perennis, pilis strigosis canescens, inferne dichotoma aut simplex: folia oblonga, radicalia minora; racemus elongatus aphyllus; pedicelli paululum calyce pilis patulis uncinatis obsito longiores, laciniae calycinae lanceolatae, serius conniventes; laciniae corollae parvae erecto-patulae; achaenia brunneo-atra oblonga acuta. — Crescit in Ponto.

Subtribus V. *CYNOGLOSSEAE* DC. l. c. X. 117.

LII. ERITRICHIUM *Schrad.*

(DC. Prodr. X. 122. — Wlprs. Annal. I. 526.)

1. E. (*Euеritrichium*) PERSICUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 123. † — Totum breviter et crispule velutinum cinereum: collo vestigiis petiolorum vetustorum dense stipato; foliis radicalibus numerosis obovatis obtusis retusisve, in petiolum longe attenuatis, caulinis anguste lineari-lanceolatis; caulibus 2—4 procumbentibus ascendentibusve, folia radicalia subtriplo superantibus; racemis 1—3 sub anthesi scorpioideo-capitatis; floribus subsessilibus; calyce adpresse hirsuto quinquepartito, laciniis elliptico-linearibus obtusis; corolla hypocrateriformi calycem parum superanti, e sicco albido-flavida, ad loborum extremitatem circulariter caerulea, lobis obovatis; fornicibus oblongis rotundatis glabris; stylo ovario breviori; nuculis . . . . ? — Crescit ad nives deliquescentes in alpibus Hasartschal jugi Elbrus Persiae borealis altitud. 11000 ped.

† Species non satis notae.

2. E. GLOBULIFERUM Clos. in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. pag. 464. † — Scabro-hispidum herbaceo-fruticulosum erectum vel ascendens, a basi ramosissimum: ramis fasciato-erectis vel intricato-patulis; foliis lineari-sublanceolatis sessilibus erectis brevibus; spicis terminalibus densissime paniculatis elongatis conjugatis; floribus pilis albo-flavidis totis hispidis, globuliformibus. — Crescit in republica Chilensi provincia Coquimbo.

3. E. CAPITULIFLORUM Clos. l. cit. p. 467. † — Herbaceum hispido-subcanescens, a basi multidivisum et interdum subcaespitosum: caulibus tenuibus incurvo-sinuatis; foliis linearibus vel oblongis ellipticisve obtusis sessilibus erectis; florum capitulis terminalibus globosis densifloris, densissime flavo-tomentosis; corollae tubo brevi. — Crescit in republica Chilensi provincia Coquimbo.

4. E. PHACELIOIDES Clos. l. cit. p. 468. † — Erectum rigidiusculum laxe ramosum hispido-scabrum subdenudatum: foliis linearibus obtusis erectis sessilibus; spicis ramos terminantibus, conjugatis ternatisve, patentissimis plano-recurvis densifloris brevibus; floribus majusculis. — Crescit in republica Chilensi provincia Copiapo.

LIII. PLAGIOBOTRYS *Fisch. & Mey.*

(DC. Prodr. X. 134.)

1. PL. CANESCENS Bnth. Plant. Hartw. 326. no. 1871. — Pilis mollibus albidis hirta: foliis linearibus vel summis lanceolatis; calycis profunde quinquefidi laciniis lanceolatis, fructiferis sessilibus; nucibus dorso carinatis, transverse rugosis et minutissime granulatis. — Herba, ut videtur, annua semipedalis, basi ramosa, undique pilis albidis vel in inflorescentia flavicantibus vestita. Flores $1^1/_4$ lin. longi. Calyx ad duas tertias fissus, post anthesin accrescens. Corolla alba, vix calycem excedens. Squamae ad apicem faucis parvae, transverse oblongae, lobis oppositae, limbus (a squamis usque ad marginem) campanulatus, ad medium quinquefidus, lobis retusis. Nuculae forma iis *P. rufescentis* similes, sed evidentius carinatae et lineis nonnullis transversis elevatis corrugatae, undique granulis minutissimis albis notatae, ventre valde excavato, ad insertionem strophiolatae. — Crescit in Californiae arenosis vallis Sacramento.

LV. ECHINOSPERMUM *Swrtz.*

(DC. Prodr. X. 135. & 588. — Wlprs. Repert. VI. 562, Annal. I. 527.)

1. E. LATIFOLIUM Hochst. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 89. — Caule erecto subsimplici pedali, molliter hirto; foliis inferioribus elliptico-oblongis, utrinque acutis, basi sensim in petiolum limbo longiorem desinentibus, utrinque pilosis integris, supremis sessilibus; racemis paucifloris terminalibus; calycis hirti laciniis ovali-lanceolatis acutis. — Habitat in rupibus Abyssiniae prope Mai-Mezanno in districtu Tchelatchekanne.

2. E. ISPAHANICUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. pag. 123. † — Totum setulis tenuibus elongatis adpressis e tuberculo ortis cinerascens, obscure virens: caule elato superne ramoso; ramis erectis; foliis lanceolatis obtusiusculis strictis; calycis adpresse ciliati lobis elliptico-linearibus obtusis, fructui aequilongis; corolla caerulea calyce paulo longiori; pedicello fructifero recto fructu subbreviori; nucularum disco oblongoconvexo ecarinato tuberculato, margine biserialiter aculeato, aculeis omnibus tenuibus glochidiatis, basi distinctis nec inter se confluentibus, seriei exterioris utrinque 5—6 subdimidio brevioribus. — Crescit in Persia ad Ispahan.

3. E. SESSILIFLORUM Boiss. l. cit. p. 124. † — Annuum pumilum, basi ramosum, totum setis adpressissimis cinereo-canum: foliis linearibus obtusis; racemis subradicalibus bracteatis, fructiferis valde elongatis laxis; floribus sessilibus minimis; calycis quinquepartiti laciniis elliptico-linearibus; corolla caerulea calycem paulo superanti; fructu secus rhachidem sessili pyramidato calycem superanti, nuculis tuberculatis ad apicem usque stylo connatis, sed margine inter se liberis constanti, disco elongatotriangulari tuberculato longitudinaliter carinato crassiuscule albo-marginato, margine aculeis brevissimis conicis glochidiatis uniserialibus coronato. — Crescit in Persia prope Ispahan.

4. E. COELESTINUM Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1394. — Exceptis foliorum venis subtus ramisque junioribus parce pubescens: caule erecto ramoso; foliis radicalibus magnis reniformi-cordatis integris glabris, basi sub-9-nerviis, apice subcuspidatis, caulinis ovato-lanceolatis sessilibus; racemis ebracteatis dichotomis; calyce 5-partito, lobis ovatis obtusis; corollae tubo calycem subaequante, limbo quinquefido patente, lobis orbicularibus; nuculis ovatis depressis membranaceo-alatis, margine glochidiatis medioque setulosis. — *Cynoglossum coelestinum* Lindl.? — DC. Prodr. X. 151. no. 23 — In India orientali habitat (Bombay, Belgaum).

LVIII^a. TRACHELANTHUS *Knze.*

(Knze. Bot. Zeit. VIII. 665.)

Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, interiore breviore, erectis ellipticis subretusis, corollae dimidio vix longioribus. Corolla tubulosa, dimidio superiore attenuata quinqueloba, lobis erectis truncato-obtusis, basi extus bicucullatis, fornicibus dimidio loborum brevioribus, e basi dilatata bigibbosa ovatis obtusis glabris. Stamina fauci inserta filamentis anthera brevioribus, antheris sagittatis, connectivo truncato emarginato apiculatis, intra sinus loborum corollae exsertis, fornicum longitudine. Discus nectariger quadri- ad quinquelobus. Ovarium profunde quadrilobum. Stylus subulatus, longe exsertus, basi dilatatus. Stigma punctiforme persistens. Nuculae plerumque quatuor, sive abortu pauciores, basi clausae, columnae centrali et styli basi affixae subovatae, parum convexae immarginatae glochidiato-echinatae. Semen pendulum, radicula brevi, cotyledonibus orbiculatis planis venosis. — Corolla *Cerinthes,* fructus *Cynoglossi.*

1. TR. CERINTHOIDES Knze. l. c. & Icon in mus. hort. bot. Lips. inedita. — Glaberrima glaucescens: caule elato crasso tereti, superne corymboso paniculato-ramoso; foliis rigidis coriaceis nervoso-venosis, subtus tuberculis minutis calcareis parcissime obsitis, radicalibus amplis oblongis, basi angustatis petiolo longo suffultis, caulinis sessilibus a basi latiori sessili cordata rotundato-auriculata oblongo-lanceolatis, omnibus obtusiusculis mucronulatis; racemis terminalibus abbreviatis, basi bracteatis; pedicellis sub anthesi tenuibus rectis calyci aequilongis, fructiferis incrassatis patulo-recurvis fructu triplo longioribus; calycis glabri ad basin usque quinquepartiti laciniis oblongis obtusis, basi subangustatis, fructiferi subdilatatis; corolla tubulosa calyce tertia parte longiori ad medium usque quinquefida, laciniis rectis lanceolatis obtusis, basi extus saccato-bigibbis rubris flavo-marginatis; fornicibus ad basin corollae loborum insertis a basi triangulari lanceolato-linearibus teretiusculis obtusis glabris; antheris subsessilibus sub corollae sinubus insertis longe linearibus corollam subaequantibus; nuculis calycis longitudine convexo-depressis, nullo margine cinctis, aculeis glochidiatis tuberculiformibus brevissimis omnino obsitis. — *Solenanthus cerinthoides* Boiss. Diagnos. plant. orient. novar. XI. 127. † — *Solenanthus coccineus* Hort. Schönbr. — Habitat in Persia boreali ad radices montis Demawend.

LVIII. CYNOGLOSSUM *Tournef.*

(DC. Prodr. X. 146. & 588. — Wlprs. Annal. I. 527.)

1. C. PARVIFOLIUM C. Koch, Linnaea XXII. 645. † — Caulis ramosus villosus; folia radicalia longe petiolata oblonga, caulina sessilia lineari-oblonga, omnia parva villis minus crebrioribus instructa; racemus plerumque duplex 9—12-florus; calyx albo-strigosus, corolla paululum minor: achaenia! parva planiuscula, margine prominulo destituta; aculei hamati. — Habitat in montibus Ponti.

2. C. SPHACIOTICUM Boiss. & Heldr. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 125. † — Totum molliter hirsutum cinerascenti-virens: rhizomate crassiusculo prostrato caules plures pumilos foliosos rectos edenti; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis, caeteris sessilibus vel semiamplexicaulibus oblongo-linearibus, omnibus obtusis, facie superiori densius hirsutis; racemis 1—2 terminalibus ebracteatis paucifloris brevibus, rhachide flexuosa; pedicellis fructiferis rectis fructus longitudine; calycis

adpresse hirsuti lobis rotundatis; corollae atroviolaceae lobis rotundatis; fornicibus obtusissimis papillosis faucem claudentibus; nuculis calyce multo longioribus convexo-depressis, nullo margine cinctis, aculeis rufescentibus glochidiatis dense obsitis. — Crescit raro in summo vertice Stravopodia montium Sphacioticorum alt. 7000 ped.

† **Icon addenda.**

C. FURCATUM Wall. — DC. l. c. 149. no. 14. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1395.

LIX. OMPHALODES *Tournef.*

(DC. Prodr. X. 158. — [Wlprs. Repert. VI. 563.])

1. O. PONTICA C. Koch, Linnaea XXII. 646. †— Perennis pluricaulis ramosa albo-villosa, sed villi caulini tuberculo plano albo insidentes: folia oblonga integerrima, radicalia petiolata, caulina sessilia. racemus 5—8-florus, demum elongatus subsecundus; flores remoti, pedunculo suo minores; calycis laciniae oblongae, denique reflexae; nuculae denique basi et stylo solutae, ex apice styli dependentes ovato-acuminatae echinatae, alae glaberrimae laevissimae, sed margine inflexae echinato-tuberculatae. — Crescit in Ponto.

2. O. PAVONIANA Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 128. †— Glabra: caule foliato erecto, superne ex axillis superioribus racemoso-paniculato; foliis caulinis omnibus sessilibus, basi subcordato-auriculatis ovatis acutiusculis, praeter nervos medios primarium et secundarios nervis binis margini parallelis semicircularibus ante apicem confluentibus percursis; racemis paucifloris brevibus ebracteatis; pedicellis erecto-patulis, calyci post anthesin accreto aequilongis; calycinis laciniis lanceolatis serrulato-denticulatis patulis; corolla alba calyce subbreviori; nuculis disco pubescentibus, margine inflexo longe echinato-ciliato cinctis. — Crescit in Hispania.

LIXa. PARACARYUM *Alph. DC.*

(Boiss. Diagn. pl. nov. orient. XI. 128. — *Omphalodis* sect. 2. *Paracaryum* Alph. DC. Prodr. X. 159. §. 1. — *Mattiae* spec. DC. l. c. 169. §. 3.)

Calyx quinque- vel subquinquepartitus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto patulo breviter quinquelobo, fauce clausa fornicibus obtusis. Stamina quinque inclusa, antheris ellipticis linearibusve, filamento longioribus. Stylus simplex. Stigma punctiformi-capitatum submarginatum. Ovarium quadrilobum. Nuculae quatuor depresso-planae, ventre stylo pyramidato lateraliter areola elongata affixae, membrana vel introflexa calathiformi vel plana integra dentatave marginatae, disco tuberculatae, rarius laeves. Semen pendulum, radicula supera, cotyledonibus oblongis ovatisve radicula majoribus. — Herbae Orientales montanae habitu et floribus *Cynoglossi* donatae.

Sect. I. *EUPARACARYUM.* — Nuculae margine introflexo bullato undulato urceolatae.

1. *P. MICRANTHUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 129. — *Omphalodes intermedia* Decaisne. — Crescit praeter Arabiam petraeam ubi in jugo Sinaitico frequens et in desertis Aegypti superioris.

var. α. *urceolatum*: margo nuculae dilatatus, intus valde inflexus transverseque plicatus et ideo nucula urceolaris. — *Omphalodes papillosa* DC. l. c. 159. no. 3.

var. β. *calathiforme*: margo nuculae angustior, margine parum inflexus denticulatus; nucula calathiformis. — *Omphalodes micrantha* DC. l. c. 159. no. 2. — Ambo formae promiscue crescunt et etiam saepe in eodem specimine ab una ad alteram transeunt.

2. *P. RUGULOSUM Boiss. l. cit. p. 129. † — *Omphalodes rugulosa* DC. l. c. 160. no. 7. — *O. myosotoides* Schimp.

3. *P. PERSICUM Boiss. l. c. p. 129. † — *Omph. Persica* Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 563. no. 1.

4. P. UNDULATUM Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 129. † — Totum pilis longis tenuibus e tuberculo ortis, caulis deflexo-patulis, foliorum patulis hispidum asperulum: caulibus erectis foliosis longe paniculatis; foliis lanceolatis acutis, margine grosse et irregulariter undulato-crispis, radicalibus in petiolum longe hispidum attenuatis, caeteris sessilibus; paniculae ramis abbreviatis paucifloris; calycis adpresse hirsuti laciniis ellipticis; corollae caeruleae tubo calyce subbreviori, limbi lobis ovatis; fornicibus triangularibus obtusis brevissime papillosis; stylo ovario paulo breviori; nuculis.....? — Crescit in schistosis montis Elbrus prope Derbent in Persia.

5. *P. HIRSUTUM Boiss. l. cit. p. 130. † — *Ompholodes hirsuta* DC. l. c. 159. no. 4. — Caules elatiores et indumentum multo strigosius et asperum eo *P. Cariensis*, a quo praeterea differt nuculis margine valde inflexo muricato-bullato urceolatis nec margine vix flexo integro concaviusculis, aculei glochidiati ad discum siti iis aliarum specierum praeterea longiores sunt.

Sect. II. *MATTIASTRUM*. — Nuculae margine planiusculo rectiusculo instructae planae vel concaviusculae.

6. *P. MYOSOTOIDES Boiss. l. cit. p. 130. † — *Cynoglossum myosotoides* Boiss. — *Omphalodes myosotoides* Schrank. — DC. l. c. 159. no. 5.

7. *P. CARIENSE Boiss. l. cit. p. 130. † — *Omph. Cariensis* Boiss. — DC. l. c. 159. no. 6.

8. P. LAMPROCARYUM Boiss. l. cit. p. 131. † — Totum pilis albis longiusculis patulis, basi tuberculatis rigidulis asperum griseum: caulibus erectis elatis, superne stricte ramosis; foliis lanceolato-linearibus linearibusve obtusiusculis, inferioribus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus; racemis fructiferis elongatis laxis unilateralibus rectis; pedicellis axi strictis fructu subbrevioribus; calyce ovato-rotundo patulo et dense albo-strigoso, laciniis ellipticis; corollae brevis intense violaceae tubo calyce incluso, limbi minuti lobis ovatis; fornicibus ovatis crassiusculis papillosis, limbo vix brevioribus, e fauce exsertis; nuculis planis orbiculari-ovatis glabris, disco albo nitido ala rubella integerrima cincto; stylo brevi fructum superanti. — Crescit ad rupes Antilibani orientalis supra Souk wadi Barrada, in via inter Damascum et Zebdani.

9. *P. AUCHERI Boiss. l. cit. † — *Mattia Aucheri* DC. — DC. l. c. 169. no. 9.

10. *P. GLASTIFOLIUM Boiss. l. cit. † — *Mattia glastifolia* Don. — DC. l. c. 169. no. 8. — *Cynoglossum glastifolium* W.

11. *P. ANGUSTIFOLIUM Boiss. l. cit. † — *Mattia angustifolia* Don. — DC. l. c. 169. no. 10. — *Cynoglossum angustifolium* W.

12. *P. LEPTOPHYLLUM Boiss. l. cit. † — *Mattia leptophylla* A. DC. — Alph. DC. l. c. 170. no. 11.

13. *P. CRISTATUM Boiss. l. cit. † — *Mattia cristata* Don. — DC. l. c. 170. no. 12.

14. *P. CORYMBIFORME Boiss. l. cit. † — *Mattia corymbiformis* DC. l. c. 169. no. 7.

15. P. AZUREUM Boiss. & Heldr. l. c. 131. † — Totum pilis adpressissimis e tuberculo ortis canescens: rhizomate indurato caespitoso; foliis anguste lanceolato-linearibus obtusiusculis, radicalibus in petiolum longe attenuatis, caulinis paucis sessilibus linearibus; caulibus folia radicalia 2—3-plo superantibus, superne in 2—4 ramos nudos divisis corymboso-paniculatis; calycis adpresse villosi laciniis elliptico-linearibus obtusis; corollae intense azureae tubo calycem aequanti in limbum amplum campanula-

tum, apice in quinque lobos rotundatos divisum eo paulo longiorem sensim ampliato; antheris brevi filamento suffultis corollae sinus aequantibus; fornicibus antheram dimidiam vix aequantibus linearibus, apice tridentatis, dentibus lateralibus rotundatis gibbiformibus, intermedio obtuso lineari, aliis duplo longiori; racemis fructiferis elongatis unilateralibus; pedicellis erecto-patulis, fructu duplo longioribus; nuculis planis margine recto integro aut obsolete denticulato circulariter instructis orbiculatis, disco parce et breviter tuberculatis. — Crescit in collibus aridis prope Ghelindost inter Karagatsch et Koniah in Lycaonia.

16. *P. LONGIFLORUM Boiss. l. cit. pag 182. † — *Omphalodes longiflora* DC. l. c. 158. no. 1.

LXI. SOLENANTHUS *Ledeb.*

(DC. Prodr. X. 163.)

1. S. PETIOLARIS DC. l. c. 164. no. 2. — Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 125. † — (Diagn. emendat.) — Totus magis minusve pilis adpressiusculis crispulis pubescens: caule elato folioso sulcato longe et laxe thyrsoideo-paniculato; foliis radicalibus et infimis caulinis longe petiolatis ovato-oblongis, basi cordatis rotundato-auriculatis obtusis, caulinis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis, summis abbreviatis ovatis; racemis ebracteatis, sub anthesi scorpioideis, dein elongatis laxis; calycis adpresse pubescentis quinquepartiti laciniis oblongis obtusis, basi subangustatis; corolla caerulea calyce tertia parte longiori, sinubus lobisque rotundatis; fornicibus albidis subrotundis ciliatis, sub media parte tubi sitis; filamentis albidis corolla duplo fere longioribus, antheris parvis ovatis flavis; pedicello fructifero demum subrecurvo; nucula depressa extus plana aculeis glochidiatis, basi dilatatis triangularibus, inferne inter se in cristam subconnatis marginata, disco iisdem aculeis sparsis et tuberculis parvis conicis acutis numerosis echinato. — *S. rumicifolius* Boiss. — Crescit in montosis totius Persiae.

2. S. AMPLIFOLIUS Boiss. l. cit. p. 126. † — Totus magis minusve pilis adpressiusculis minutis pubescens: foliis teneris, radicalibus longe petiolatis amplis ovato-oblongis, basi cordatis, lobis rotundatis, caulinis sessilibus amplexicaulibus ample et rotundatim auriculato-cordatis ovatis, supremis ovato-rotundis; caule elato sulcato, superne ample paniculato; racemis elongatis ebracteatis laxis erecto-patulis calycibusque cano-tomentosis; laciniis calycinis oblongo-spathulatis obtusissimis, basi angustioribus; corolla caerulea tubulosa, calycem vix aequanti, lobis rotundatis; fornicibus albidis subrotundis ciliatis sub medio tubo sitis; filamentis exsertis corolla duplo longioribus; nucula depressa extus convexiuscula, disco tuberculato secus lineam mediam aculeato-glochidiato, circumcirca aculeis pluriserialibus glochidiatis basi dilatatis cincto. — Crescit in pinguibus umbrosis ad radices rupium Antilibani.

LXIII. CACCINIA *Savi.*

(DC. Prodr. X. 166. — Wlprs. Repert. VI. 563. — Boiss. Diagnos. plant. nov. orient. XI. 132.)

Nuculae 2—3 fructus saepius abortivae. Styli basis in alas latas crustaceo-membranaceas cupuliformes sub nuculis fertilibus expansa. Nuculae fertiles 2, saepius 1, compressae planiusculae per areolam latam laeviusculam oblongam cupulae stylari adhaerentes pendulae sed nucularum binarum abortu potius horizontales. Pericarpium osseo-crustaceum facie exteriori laeve vel magis minusve cristato-rugosum. Semina pendula compressissima. Radicula brevissima subincurva hilum

spectans. Cotyledones amplae compresso-planae obovatae. — Genus quoad specierum distinctionem hucusque male notum.

1. C. GLAUCA Savi. — (DC. l. c. 166. no. 1.) — Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 132. † — Perennis glaucescens: caule erecto elato anguloso glaberrimo folioso, a medio vel jam infra medium ramoso, foliorum costa media decurrenti angulato paniculato; foliis carnosulis oblongis v. oblongo-lanceolatis sessilibus, basi angustatis, ad margines et faciem superiorem aculeis conicis albis brevissimis subincurvis e tuberculo ortis muricatis, subtus nervo medio excepto glabris; racemis paucifloris bracteatis, bracteis oblongo-lanceolatis acutis; pedicellis extraaxillaribus sparsissime aculeolatis, post anthesin cernuis; calycis ultra medium quinquefidi laciniis sub anthesi linearibus, apice aculeis crebrioribus in setas elongatis albo-penicillatis; corollae tubo calyce duplo longiori, limbi laciniis elliptico-linearibus acutissimis; antheris omnibus inaequalibus, a majori magis exserta ad infimam minorem sensim diminutis; calyce fructifero valde ampliato stellato-patenti, lobis breviter triangularibus; nuculis binis ovatis disco planis grosse nervo medio longitudinali aliisque lateralibus denticulato-rugosis, breviter circumcirca dentibus triangularibus cristatis. — Crescit in provincia Aderbidjan Persiae et ad radices montis Demawend prope Ask.

2. C. CELSII Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 133. † — Perennis: caulibus erectis laevibus, costa foliorum decurrenti angulatis, inferne rubellis, superne parce paniculato-ramosis; foliis carnosis glaucis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, margine et secus faciem superiorem tuberculis sparsis albis obsolete aculeatis, floralibus lanceolato-linearibus subconniventibus, subtus, margine et ad nervum aculeatis, apice longo setoso-penicillatis; corollae tubo calyce quarta parte longiori, lobis linearibus inaequalibus obtusis; anthera superiori aliis inter se subaequalibus duplo majori; calyce fructifero accreto stellato-patenti; nuculis margine recto angustissime denticulato cinctis, disco (immaturis) squamuloso-tuberculatis. — *Borrago crassifolia* Vent. Hort. Cels. tab. 100. — A *C. glauca* Sav. differt corollae tubo calycem parum excedenti. — Crescit in Persia inter Amadan et Teheran.

3. C. STRIGOSA Boiss. l. c. 134. † — Perennis glaucescens: caule erecto glabro vel superne parcissime aculeato, a medio aut infra medium ramoso, ramorum et costae mediae foliorum decurrentia valde angulato paniculato; foliis amplis oblongis sessilibus, basi brevissime decurrentibus, utrinque aculeis conicis sparsis e tuberculo albo ortis strigosis; aculeis costarum et marginum majoribus; racemis demum elongatis nudis; pedicellis valde aculeatis, demum cernuis incrassato-subclavatis; calycis floriferi ad tertiam partem quinquefidi laciniis triangularibus strigoso-ciliatis; corollae tubo calyce triplo longiori, laciniis ellipticis acutis; anthera superiori majori, caeteris illa dimidio minoribus inter se vix inaequalibus; calyce fructifero ampliato stellato, laciniis brevissime triangularibus introflexis; nucula solitaria (juniori) disco laeviuscula, margine obsolete denticulata. — Crescit ad radices montis Demawend.

4. C. KOTSCHYI Boiss. — Wlprs. Repert. VI. 563. no. 1. — Boiss. l. c. 134. † — A praecedentibus diversa: caule tenuiori bienni?; foliis non carnosis viridibus nec glaucis; tuberculis dimidio minoribus, setas nec aculeos veros edentibus; nuculis margine integerrimis nec dentatis; corollae tubus calycem tertia parte superat, antherae a superiori majori ad infimam sensim diminuuntur. — In Diagnosi VII. citata corrigendum est, quod de urceolo membranaceo nuculam foventi dictum, qui est basis styli dilatata nec carpellum abortivum.

5. C. RUSSELII Boiss. l. c. p. 134. † — Biennis: caule simplici erecto, paulo supra basin ramos floriferos numerosissimos in thyrsum pyramidalem dispositos edenti; foliis viridibus oblongo- vel lanceolato-linearibus, inferioribus obtusiusculis in petiolum inferne longe attenuatis, superioribus ad basin ramorum et secus ramos sessilibus anguste lineari-lanceolatis acutis, omnibus facie superiori et secus margines tuberculis albis

setiferis aculeatis; calycis laciniis triangulari-lanceolatis acutis erecto-patulis, inferne ad nervum et margines aculeolatis, apice longo setoso-penicillatis; corollae tubo calyce duplo longiori, laciniis linearibus; anthera superiori aliis inter se subaequalibus fere triplo majori; calyce fructifero stellatim patenti; nuculis margine erecto angustissimo obsolete denticulato cinctis, disco laevi nitido lineis elevatis paucis irregulariter percurso. — *Borrago macrantheru* Russ. — *Caccinia Rauwolfii* DC. non C. Koch. — Crescit inter Aleppum et Bir in agris.

LXIV. MATTIA *Schultes.*

(DC. Prodr. X. 167.)

1. M. BRACHIATHA Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 127. † — Tota adpresse puberula cinereo-virens: foliis inferioribus lanceolatis obtusis in petiolum longe attenuatis, caulinis linearibus sessilibus strictis; caule sulcato, florifero thyrsoideo paniculato; floribus sub anthesi ad apicem ramorum strictorum conglobato-capitatis subsessilibus; calycis lana crispa alba dense obsiti laciniis ovatis obtusis; corolla alba calyce sesquilongiori, ultra medium in quinque lacinias lineares obtusas rectas divisa; fornicibus ovato-rotundis retusis glabris paulo supra basin sitis; antheris subsessilibus corolla paulo brevioribus; nuculis . . . . ? — Crescit in Armenia vel Persia?

LXV. RINDERA *Pall.*

(DC. Prodr. X. 170. — Wlprs. Repert. VI. 564.)

1. R. PUBESCENS C. Koch, Linnaea XXII. 648. † — Erecta ramosissima pubescens: folia inferiora petiolata, reliqua sessilia, trapezoidea aut oblongo-lanceolata, sed basi subito attenuata, integerrima, tuberculis planis et pubescentia instructa; rami stricte patentes; inflorescentia corymbuloso-paniculata; calycis densissime lanati laciniae lanceolatae obtusae, demum tubum corollinum ex longitudine superantes; nuculae ovato-acuminatae glaberrimae, alam suam ex latitudine aequantes. — Crescit in Ponto (in valle Tuhabautz).
2. R. CORYMBULOSA C. Koch l. c. † — Caulis erectus glaberrimus; inflorescentia corymbuloso-paniculata; folia inferiora integerrima oblonga glaberrima longe petiolata, superiora oblongo-lanceolata aut lanceolata, sessilia; calycis laciniae lineares lanatae, longitudine corollae tubi; stylus exsertus; nuculae ovato-acuminatae, alae suae aequilatae. — Crescit in Grusia.

LXVI. TRICHODESMA *R. Br.*

(DC. Prodr. X. 171.)

1. TR. SERICEUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 258. adnot. — Caule erecto sericeo, setis nullis; foliis oppositis lineari-lanceolatis, basi angustatis sericeo-pilosis; pedicellis pilosis lateralibus longis; calycis lobis lanceolatis pubescentibus, basi pilosis; nucis dorso polito maculato. — Crescit in Australia orientali tropica.

† Icon addenda.

TR. INDICUM R. Br. — DC. l. c. 172. no. 2. — Wght. Illustr. of Indian botan. II. tab. 172.

LXVIa. STREBLANTHERA *Steudel.*

(Steudel mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyssin. II. 92. tab. 78.)

A Trichodesmate differt calyce post anthesin vesiculoso-inflato carpellisque circumcirca membranaceo-alatis.

1. *STR. TRICHODESMOIDES Steud. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 92. — *Trichodesma calathiforme* Hochst. — Alph. DC. Prodr. X. 173. no. 5.*

2. STR. OLEAEFOLIA A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 93. tab. 87. — Caule arborescente ramosissimo; ramis teretibus subincanis tomentellis; foliis suboppositis, brevissime petiolatis lanceolatis acutissimis integris, basi sensim attenuatis cinereo-tomentellis, subtus pallidioribus; floribus albis pedunculatis; calycis sub-5-partiti laciniis oblongo-lanceolatis acutissimis, externe pubenti-pilosis; corolla patente alba, lobis obtusissimis, ad basin macula aurantiaca notatis; antheris dorso lanatis, appendicibus antherarum subulatis, spiraliter contortis; achaeniis margine alatis, ala integra semiexpansa. — Habitat in montosis Abyssiniae, prov. Tchelikote.

† *Genus dubiae affinitatis*

ad *Ehretiaceas, Nolanaceas* et ad *Myoporaceas accedens.*

SCLEROPHYLAX *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 18.)

Calyx quinquepartitus, tubo pentagono brevissimo, laciniis 2 vel 3 elongatis triquetris subulatis, aut interdum expansis foliaceis subcarnosis, alteris brevibus, fructifer auctus. Corolla hypogyna gamopetala, tubo infundibuliformi, sub faucem contractam superne ventricoso, limbo brevi quinqueplicato subcampanulato subbilabiato, labio superiore trilobato, inferiore bilobato, lobis omnibus aequalibus brevibus obtusis, aestivatione induplicato-valvatis. Stamina quinque, tubo corollae inserta inclusa, filamenta inaequalia gracilia, paulo dilatata, uno breviore, alteris subaequalibus, apice incurvato-declinatis, antherae biloculares ovatae, basi cordatae, in sinu affixae, connectivo nullo, rima longitudinali extus dehiscentes. Pollen ovatum longitudinaliter trisulcatum. Ovarium superum ovatum conicum biloculare, ovula in loculis solitaria, apici appensa anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum, apice inflexus. Stigma sublaterale subliguliformi-capitatum. Fructus e calyce incrassato et demum indurato nucumentaceus lignosus turbinatus pentagonus, vertice depresso et stylo perforato, angulis inaequaliter elongatis, spinisque 2—3 longis interdum terminatis. Carcerula omnino inclusa chartacea indehiscens bilocularis, loculis monospermis (uno antico, altero postico). Semen inversum obovatum, ex apice pendulum, testa tenuis, chalaza apicali rhapheque longitudinali sublaterali notata, embryo in axi albuminis carnosi paulo incurvatus, cotyledonibus oblongis com-

pressis crassiusculis, radicula brevi tereti supera duplo latioribus et triplo longioribus. — Herbae prostratae Americae intertropicae indigenae: caulibus plurimis angulatis flexuosis, divaricatim ramosis; foliis geminatis spathulato-oblongis, cum petiolo continuis; floribus axillaribus binis, uno praecociore, insertione petiolorum fere sessilibus ebracteatis; fructibus deflexis, plerumque ad axillas deformatim concretis, nodos tumescentes et spinescentes formantibus.

1. SCL. SPINESCENS Miers l. c. 19. † & Illustr. of S. Am. pl. tab. 25. — Prostrata: caulibus humifusis diffusis, nodis spinescentibus; foliis geminatis spathulato-oblongis subcarnosulis glaberrimis aveniis, margine tenui integris; floribus folio florifero brevioribus, omnino glabris; calycis lobis triquetro-subulatis carnosulis, angulis membranaceis demum spinescentibus. — Crescit in uliginosis salitrosis provinciae Cordovae.

2. SCL. ARNOTTII Miers l. c. 20. † & Illustr. of S. Am. pl. tab. 26. — Nana prostrata: ramulis paucis brevibus; foliis spathulatis subtrilobatis, lobis lateralibus rotundatis subdeltoideis, apice obtusiusculis mucronulatis, fere aveniis, margine membranaceis, basi in petiolum longum linearem attenuatis; floribus parvis; calycis lobis inaequaliter foliaceis, in fructu persistentibus, nervis tribus parallelis retrorsum anastomasantibus notatis corollaeque tubo brevi ventricoso imo coarctato scabrido pilosis. — Crescit in San Juan, prov. Argentin.

3. SCL. GILLIESII Miers l. c. 21. † & Illustr. of S. Am. pl. tab. 26. — Planta rigidior prostrata: caulibus crassioribus angulatis flexuosis, nodis valde tumidis; foliis geminatis spathulato-rhomboideis nervosis, utrinque glaberrimis nitidis, nervis venisque prominentibus, in petiolum brevem latum attenuatis; floribus folio florifero longioribus; calyce pentagono, tubo brevissimo, lobis inaequalibus foliaceis lineari-lanceolatis, fructifero valde aucto; corollae tubo paulo ventricoso glabro, genitalibus duplo longiore, limbo quinquelobo expansiore subbilabiato. — Crescit ad Rio Diamante prov. Mendozae Argentin.

Ordo CLVII. HYDROLEACEAE *Choisy.*

(Choisy in DC. Prodr. X. 179. & 588. — Wlprs. Repert. VI. 565. & 745.)

I. HYDROLEA *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. X. 180. — Wlprs. Repert. VI. 565. & 745.)

1. *H. ZEYLANICA Vahl. — Choisy in DC. l. c. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 167.

Ordo CLVIII. SOLANACEAE *Bartl.**)

(Wlprs. Repert. III. 3—126. 933. & 952b. VI. 566. & 745, Annal. I. 528. & 1001. — Consp. gener. in Wlprs. Repert. III. 953—957. — Dunal in DC. Prodr. XIII. I. 1—690.)

Subordo I. *CURVEMBRYEAE* Endl. — Wlprs. Repert. III. p. 2.

Tribus I. *NICOTIANEAE* G. Don. — Wlprs. l. c.

3838. FABIANA *Rz. & Pav.*

(Wlprs. Repert. VI. 567. III. 5, Annal. I. 528.)

1. F. BIFLORA Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 41. no. 2. † — Foliis quam in *F. imbricata* majoribus, dorso costatis arcuato-reflexis subpatentibus imbricatis glabris leviter punctatis; floribus in apice ramulorum plerumque binis sessilibus. — Crescit in Chile. — Fruticulus.

3839. NIEREMBERGIA *Rz. & Pav.*

(Wlprs. Repert. VI. 567. III. 5.)

1. N. PETIOLATA Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 46. † — Caulibus procumbentibus filiformibus; foliis longe petiolatis glabrescentibus integerrimis ellipticis obtusis; calyce tubuloso quinquefido decemcostato, ad costas hispido, segmentis oblongis subacutis ciliatis; corollae tubo gracili, calyce quadruplo longiore; capsula elliptica in calycis ventricosi basi. — Crescit in Chile.

3840. PETUNIA *Juss.*

(Wlprs. Repert. VI. 569. III. 6. 126. & 933.)

1. P. CUMINGIANA Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 50. † — Pubescenti-glutinosa: caule ramosissimo flexuoso tereti multifloro; pedunculis ramosis divaricatis aphyllis; calycis dentibus linearibus; corolla calyce quinquies longiore, piloso-viscosa, tubo dilatato, limbo expanso; staminum filamentis hirsutis. — Crescit in Chile.

† Icones addendae.

P. ELEGANS *Miers.* — Wlprs. Repert. VI. 571. no. 14. — Miers, Illustr. of S. Am. plants tab. 24.
P. OVALIFOLIA Miers. — Wlprs. l. c. no. 13. — Miers. l. c. tab. 24.
P. PARVIFLORA Juss. — Wlprs. l. c. III. 7. no. 2. — Miers l. c. tab. 23.

*) Solanaceae quum jam imprimerentur, Prodromi Candolleani tomum decimum tertium (sect. prior.) accepi, in quo praeter has Plantaginaceae enumerantur. Sed additamenta mea delere nolui, non raro opus a Dunalio elaboratum jam supplentia.

3841. NICOTIANA *Linn.*

(Wlprs. Repert. III. 7. 126. & 933. VI. 572.)

1. N. [*Hypsiandra*??] GRACILIFLORA A. Braun, Delect. semin. hort. Friburg. 1849. pag. 3 adn. † — Undique laxe glanduloso-pilosiuscula: foliis infimis ovatis obtusis, in petiolum alatum attenuatis, mediis acutis, inferne attenuatis, basi auriculato-dilatatis, supremis cordato-amplexicaulibus (non decurrentibus), late ovatis cuspidato-acuminatis; panicula di- vel trichotoma, ramis laxe racemosis; calyce regulari, dentibus elongatis linearibus capsulam maturam superantibus; corollae tubo gracillimo cylindrico, calyce sexies longiore, superne dilatato, limbi laciniis acutis; staminibus aequilongis, summo tubo insertis subsessilibus. — Flores albi, extus nonnumquam violascentes. — Habitat in Mexico.
2. N. ROEMERIANA Scheele, Linnaea l. c. 767. † — Caulis erectus herbaceus angulatus pubescens. Folia ampla amplexicaulia elliptica basi cordata anastomosantia undulata, abrupte acuminata minutissime granulata, nervo venisque sparse et minute strigosa, caeterum glabriuscula. Racemus terminalis pauci-(6—7)-florus, flores praesertim inferiores remoti. Pedunculi erecti pubescentes, apice incrassati, calyce vix breviores. Calyx ultra medium quinquefidus ventricosus decemnervis, nervi muricati, laciniae e basi triangulari latiori lineari-subulatae, tubo suo capsulaque longiores. Corolla nivea hypocrateriformis. Tubus corollinus cylindricus gracilis longissimus puberulus, calyce fere triplo, limbo suo expanso triplo longior, limbi laciniae late ovatae glabrae brevissime apiculatae. Capsula bilocularis bivalvis ovata glabra polysperma, calyce dimidio brevior, valvae bifidae. Semina atrofusca elliptica trigona, transverse rugosa. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.
3. N. PAUCIFLORA Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 52. † — Caule stricto simplicissimo puberulo tereti; foliis petiolatis, inferioribus ovatis acutiusculis, superioribus angustato-linearibus, omnibus pubescentibus; floribus paucis, 2—7, magnis pedunculatis; calyce glanduloso-pubescenti, laciniis angustis; corollae tubo calyce multo longiore; capsula calyce tecta — Chili, ad Coquimbo.
4. N. MIERSII Remy in Gay l. c. p. 56. † — Villoso-viscosa: caulibus strictis ramosis; foliis radicalibus stellulatis, in petiolum attenuatis lanceolatis acuminatis repandis, caulinis sessilibus linearibus angustis; floribus paniculatis, parce petiolatis; corolla parva, calyce subduplo longiore; capsula inclusa. — Crescit in Chile.
5. N. CORYMBOSA Remy in Gay l. c. 57. † — Caulibus ascendentibus, e basi ramosis sulcatis; foliis longe petiolatis oblongis subacuminatis obtusis puberulis, marginibus undulato-crenatis; floribus inferioribus axillaribus, summis ad apicem rami 3—6, corymbosis; calycibus glanduloso-hirtis, capsulam includentibus; corolla parva, calyce duplo longiore. — Crescit in Chile.
6. N. LYCHNOIDES Remy in Gay l. c. p. 57. † — Caule stricto parce ramoso, pilis albis pluricellulatis obsito; ramis parallelis; foliis inferioribus petiolatis oblongis ciliatulis integris obtusatis, superioribus linearibus sessilibus; floribus paniculatis; calycis piloso-glandulosi tubulosi dentibus inaequalibus, lineari-spathulatis; corolla parva, calyce vix longiore; capsula inclusa. — Crescit in Chile.

DICTYOCALYX *Hook. fil.*

(Wlprs. Repert. VI. 572, Annal. I. 528.) omnino deleatur, nam:

DICTYOCALYX MIERSII Hook. fil. (Wlprs. Annal. I. 528. no. 1.) = THINOGETON MIERSII Miers.

DICTYOCALYX MULTIVALVIS Hook. fil. (Wlprs. Repert. VI. 572. no. 1.) = POLYDICLIS MULTIVALVIS Miers.

DICTYOCALYX QUADRIVALVIS Hook. fil. (Wlprs. l. c. no. 2.) = POLYDICLIS QUADRIVALVIS Miers.

3841/$_1$. POLYDICLIS Miers.

(Miers in Jardine & Selby, Ann. of natur. hist. [2. Ser.] IV. 361. — *Nicotianae* sect. IV. *Polydiclia* G. Don. — Wlprs. Repert. III. 12. excl. §. 1. & §. 2. no. 34.)

1. *P. (NICOTIANA Prsh. — Wlprs. Repert. III. 13. no. 33.) QUADRIVALVIS Miers l. c. 362. — *Dictyocalyx quadrivalvis* Hook. fil. — Wlprs. l. c. VI. 572.
2. *P. (NICOTIANA Lindl. — Wlprs. l. c. III. 13. no. 35.) MULTIVALVIS Miers l. c. 362. — *Dictyocalyx multivalvis* Hook. fil. — Wlprs. l. c. VI. 572.

3843. NECTOUXIA H. B. Knth.

(Wlprs. Repert. III. 14.)

1. N. BELLA Miers in Jardine and Selby, Annals and Magazine of natur. history (2. Ser.) IV. p. 138. & Ill. of S. Am. pl. t. 40. † — Herbacea: caule striato; foliis cordatis ovatis acutis, utrinque sparse et mollissime pubescentibus; flore cernuo; staminibus infra faucem corollae omnino inclusis; filamentis superne in ligulam latam membranaceam expansis. — Habitat in Mexico.

3844. MARCKEA L. C. Rich.

(Wlprs. Repert. III. 14.)

1. M. (?) LONGIFLORA Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history (2. Ser.) IV. p. 186. & Ill. of S. Am. pl. t. 45. † — Scandens: ramulis glabris compressis; foliis alternis oblongis, apice repente acuminulatis, e medio ad basin subattenuatis, breviter petiolatis coriaceis glaberrimis opacis; racemo subbrevi paucifloro; corolla calyce 4—5-plo longiore, tubo supra medium cylindraceo-campanulato, limbi laciniis ovatis, subreflexis; staminibus inclusis. — Habitat in insula Trinitatis.

Tribus II. *DATUREAE* G. Don. — Wlprs. Repert. III. 15.

3845. DATURA Linn.

(Wlprs. Repert. III. 15. & 933. VI. 573, Annal. I. 528.)

1. *D. HUMMATU β. FASTUOSA N. ab E. — Wlprs. l. c. 17. no. 13. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. t. 1396.

3846. SOLANDRA Swrtz.

(Wlprs. Repert. III. 18. [VI. 573.])

1. S. LAEVIS Hook. Bot. Magaz. tab. 4345. † — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 313. 314. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 171. fig. 108. — Foliis obovato-ellipticis glaberrimis laevibus; calycis bilabiati tubo 5-angulato-alato, labiis subaequalibus acutis;

corollae albae tubo calycem duplo excedente 5-costato, sursum ampliato ventricoso, ore contracto, limbi patentis reticulatim venosi lobis margine undulato-crispatis. — Habitat....?

† Species indescripta?

S. PLATANTHA Hook. mss. ex Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. 173. fig. 110.

† † Species exclusae.

S. LONGIPES Sendtn. = DYSSOCHROMA LONGIPES Miers.
S. VIRIDIFLORA Sims. = DYSSOCHROMA VIRIDIFLORA Miers.

3846/1?? DYSSOCHROMA *Miers.*

(Miers in Jardine and Selby, Annals of natural. history [2. Ser.] IV. pag. 250.)

Calyx magnus pentasepalus persistens, sepala lanceolata acutissima, primum marginibus in tubum quinque-angulatum conniventibus semicylindrica, demum libera erecta. Corolla carnosa, tubo imo cylindrico angulato, superne infundibuliformi aut ventricoso-campanulato, 15-nervi, limbo aequilongo quinquepartito, laciniis aequalibus longe lanceolatis acuminatissimis integris trinerviis circinnato-revolutis, aestivatione valvatis, marginibus tomentellis subintroflexis. Stamina quinque, aequalia, ad constrictionem tubi adnata erecta, longissime exserta, filamenta subulata, imo incrassata et sericeo-pilosa, superne glabra, antherae lineares, apice macronulatae, imo cordatae, in sinu dorsi affixae biloculares, loculis connectivo angusto parallele adnatis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Stylus erectus, staminibus longiusculus, apice incrassatus. Stigma bilobum, lobis oblongis adpressis, intus et marginibus recurvis glanduloso-viscosis. Ovarium conicum, disco carnoso magno impositum, biloculare, placentis centralibus dissepimento adnatis multiovulatis. Bacca, caetera ignota. — Suffrutices Brasilienses scandentes glabri: folia alterna, in ramis laxa, in turionibus florentibus fasciculata, elliptica acuminata; flores pedunculati, e fasciculis solitarii cernui siccitate nigricantes; corolla albido-viridescens.

1. D. VIRIDIFLORA Miers l. cit. p. 251. — Foliis elliptico-oblongis, utrinque attenuatis, glabris petiolatis deciduis; floribus magnis solitariis; calyce glaberrimo; corolla tubo viridescente, limbo lurido-albescente. — *Solandra viridiflora* Sims, Bot. Mag. tab. 1948. — Wlprs. Repert. III. 19. no. 3. — Habitat in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

2. D. LONGIPES Miers l. cit. p. 252. — Fruticosa glabra: foliis congestis glabris, utrinque acutis integerrimis; floribus nutantibus; pedicellis calycem subaequantibus vel superantibus, fructiferis valde elongatis; calyce quinquepartito; corolla infundibuliformi, e basi sensim dilatata, limbo breviter quinquefido, laciniis acutis revolutis; stigmate longissimo spatio in stylum decurrente. — *Solandra longipes* Sendtn. — Wlprs. Repert. VI. 573. no. 1. — Habitat in Brasilia australi.

Tribus III. *HYOSCYAMEAE* Endl. — Wlprs. Repert. III. 19.

3847. HYOSCYAMUS *Tournef.*

(Wlprs. Repert. III. 19. & 933. VI. 573, Annal. I. 528.)

1. H. SYSPIRENSIS C. Koch, Linnaea XXII. 736. — Caulis pauciramosus erectus, inferne canescens, superne villosus, vix pedalis; folia radicalia et caulina oblonga, utrinque

3—5 grosse serrata, serris obtusiusculis, canescenti-pubescentia, vix ultra pollicaria, petiolo aequilongo (caulina breviori) insidentia, floralia oblonga sinuato-dentata aut integriuscula, sessilia canescentia; calyces fructiferi secundi, spicam densiusculam referentes, basi villosi sessiles, medio paululum constricti, laciniis triangulari-pungentibus patulis. — Crescit in Asiae minoris distr. Sber.

2. H. PICTUS Bernhardi mss. (Wlprs. Repert. III. 22.) — Miers, Annal. of nat. hist. (2. Ser.) V. 469. — Viscido-pilosus: foliis ellipticis acutis sub-3-lobis, infra medium saepe repandis vel sinuatis subamplexicaulibus, rhachi, nervis margineque lanato-pilosis; flore breviter pedunculato; caule, pedunculo calyceque pungente imo ventricoso lanato-pilosis; corolla ventricosa glabra sulphurea, venis violaceis reticulatim picta, ad ventrem subfissa, intus imo maculis magnis 5 violaceis ornata, limbi lobis subaequalibus obtusis; filamentis luteis, antheris violaceis inclusis. — Habitat.....?

3847/1. PHYSOCHLAINA *G. Don.*

(Miers, Ann. of nat. hist. [2. Ser.] V. 471. — *Hyoscyami* sect. II. *Physochlaina* G. Don. — Wlprs. Repert. III. 21.)

1. PH. DAHURICA Miers, Ann. of nat. hist. (2. Ser.) V. 471. — Caule violascente: foliis deltoideo-ovatis acutis, basi auriculato-cordatis, hinc subito acuminatis et in petiolum crassum decurrentibus, rhachi venisque purpurascentibus, utrinque glaberrimis; panicula terminali lanato-pilosa; genitalibus inclusis. — *Hyoscyamus physaloides* Turcz. (Linn.??) — Dahuria.

2. PH. RUBRICAULIS Miers l. c. — Caulibus crassis subprostratis subflexuosis rubescentibus, nodis cupularibus cum petiolo articulatis; foliis oblongo-ovatis acutis repando-undulatis, basi obtusis, in petiolum crassum canaliculatum longe decurrentibus, utrinque glaberrimis; racemo corymboso terminali rufescente paucifloro; pedicellis incurvis calycibusque fuscis dense glanduloso-pilosis; corolla glabra purpurascente, laciniis ovatis rotundatis; staminibus inclusis; stylo declinato exserto recurvo. — *Hyoscyamus physaloides* Sweet, Brit. fl. gard. I. tab. 12. — Crescit.....?

3. PH. (BELENIA Dcne. in Jacquem. Voy. Bot. 114. tab. 120.) PRAEALTA Miers l. c. 473. — Herba perennis, pilis brevibus rarisque viscidulis tota inspersa: foliis e parte infra medium lanceolatis, imo deltoideis, subito acuminatis et in petiolum incrassatum decurrentibus, supra glabris, subtus, rhachi crassissima et in venis prominentibus viscidulo-pilosis; panicula terminali elongata ramosa, ramis longis laxiflora; pedicellis calyce longioribus bracteatis cernuis, demum elongatis erectis; calyce brevi urceolato, dentibus 5 brevibus reflexis, fructifero valde aucto et subincurvo; corolla viridi-lutescente, venis viridibus picta. — *Hyoscyamus praealtus* Wlprs. Repert. III. 21. no. 16. — Habitat in India orientali boreali.

3848. ANISODUS *Lnk.*

(Wlprs. Repert. III. 22. — Miers, Annal. of nat. hist. [2. Ser.] VI. 37. — Nihil novi.)

3849. SCOPOLIA *Jcq.*

(Wlprs. Repert. III. 22. — Miers, Annal. of nat. hist. [2. Ser.] VI. 36. — Nihil novi.)

Tribus IV. *SOLANEAE* Endl. — Wlprs. Repert. III. 22.

3850/1. PHRODUS *Miers.*

(Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history [2. Ser.] IV. pag. 33.)

Calyx urceolato-tubulosus, usque ad medium quinquedentatus, dentibus acutis, persistens. Corolla infundibuliformis, tubo imo contracto, superne ampliore, limbo quinquepartito, laciniis oblongis vel rotundatis, expansis, aestivatione induplicato-valvatis. Stamina quinque, subinaequalia, longe exerta; filamenta filiformia, in coarctatione tubi adnata, imo villosa, hinc glabra; antherae ovatae bilobae, sine connectivo apicifixae, lobis adnatis, rima laterali longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, imo glandula annulari cinctum biloculare pluriovulatum, placentis incrassatis dissepimento utrinque adnatis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma clavatum obsolete bilobum. Bacca globosa, apice conica, calyce distenso arcte inclusa bilocularis polysperma. Semina compressa reniformia. Embryo in albumine carnoso teres arcuatus, radicula ad angulum basilarem spectante, cotyledonibus semiteretibus fere aequali. — Fruticuli Chilenses ramosissimi: folia minima ericoidea carnosula; flores solitarii axillares pedunculati.

1. *PH. MICROPHYLLUS Miers l. cit. p. 33. & Illustr. of S. Am. pl. t. 42 A. — *Alona microphylla* Miers. — Wlprs. Repert. VI. 549. no. 8. — Habitat in Chile prov. Coquimbo.

2. PH. BRIDGESII Miers l. cit. p. 34. & Ill. of S. Am. pl. t. 41. — Fruticosus: ramulis elongatis teneris subascendentibus; foliis fasciculatis spathulato-linearibus subcarnosis, superne canaliculatis, subtus convexis, utrinque viscoso-pubescentibus; corolla calyce triplo longiore; staminibus subinaequalibus, longe exsertis, stylo aequilongis. — Habitat in Chile ad Coquimbo.

3. PH. NODOSUS Miers l. cit. p. 35. & Ill. of S. Am. pl. tab. 42 B. — Fruticosus: ramulis nodoso-flexuosis subascendentibus; foliis fasciculatis spathulato-linearibus carnosis aveniis, superne canaliculatis, imo callo tumido persistente suffultis; axillis hinc demum nodosis; corolla obscuriore, calyce campanulato duplo longiore. — Habitat in Chili ad Conceptionem.

3850/2. CLIOCARPUS *Miers.*

(Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history [2. Ser.] IV. pag. 141.)

Flos ignotus. Calyx fructifer auctus quinquepartitus, laciniis lanceolatis acutis, longitudinaliter subreplicatis, marginibus valvatim conniventibus, hinc tubum ventricosum sinuoso-5-angulatum, ore 5-dentato fere clausum simulantibus, angulis imo saccatis. Bacca omnino inclusa globosa bilocularis. Semina plurima, placentis dissepimento adnatis affixa reniformia compressa, testa scrobiculata, hilo in sinu laterali. Embryo teres, in albumine carnoso spiraliter arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radicula angulum basalem spectante, hilo evitante subtriplo brevioribus. — Frutex Brasiliensis, dense stellato-tomentosus: foliis alternis

oblongis integris, breviter petiolatis; floribus extraaxillaribus, binis vel solitariis, pedunculo fructifero cernuo.

1. CL. GARDNERI Miers l. cit. p. 141. — Foliis obovatis acuminatis, basi obtuse rotundatis crassiusculis, supra pubescentibus, subtus dense cano-tomentosis, pilis stipitato-stellatis. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

3851. PHYSALIS *Linn.*

(Wlprs. Repert. III. 22. VI. 574, Annal. I. 528.)

1. PH. GRACILIS Miers, Ann. of nat. hist. (2. Ser.) IV. 37. + & Illustr. of S. Am. pl. tab. 39 B. — Caule gracili substricto-pubescente; foliis ovatis acutis petiolatis, saepe inaequilateralibus crassiusculis, utrinque pallidis & pubescentibus, petiolo sublongo piloso; floribus axillaribus subsolitariis, pedunculo gracili petiolo aequilongo unifloro nutante; calyce campanulato profunde 5-partito, lobis acutis; corolla cyathiformi-campanulata lutea, maculis 5 magnis violaceis notata, limbo 5-angulato, angulis obtusis; staminibus corolla brevioribus, filamentis brevissimis. — In Mexico ad Real del Monte.
2. PH. MARITIMA Curtis, Bot. Zeit. VIII. p. 530. — Molliter villosa et tota pilosa, erecta vel decumbens dichotoma; folia ovali-oblonga vel ovalia integra petiolata, saepe gemina, basi acuta, apice obtusa; flores lutei in gracili pedunculo pollicari nutante; calyx fructifer inflatus magnus ovatus glabrescens, baccam includens. — Habitat in Carolina.

3851/1. LARNAX *Miers.*

(Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history. [2. Ser.] IV. pag. 37.)

Calyx tubulosus angulatus tenuis quinquedentatus, demum augescens et vesicarius. Corolla tubo brevissimo campanulato-infundibuliformi, limbo quinquefido, lobis acutis subpatentibus. Stamina quinque brevia, tubo inclusa aequalia, filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis adnatis. Ovarium ovatum biloculare. Stylus brevis erectus, apice subincurvus. Stigma subbilobum. Bacca pisiformis bilocularis, calyce globoso urceolato vesicario membranaceo inclusa. Semina plurima reniformia. Embryo ignotus. — Herbae Peruvianae et Mexicanae annuae erectae dichotome ramosae: folia alterna, solitaria aut gemina, petiolata; flores axillares subsolitarii aut plurimi fasciculati; pedunculi uniflori, floriferi erecti, fructiferi cernui; corolla lutea.

1. *L. SUBTRIFLORA Miers l. c. p. 38. — *Physalis subtriflora* R. & P. — Wlprs. Repert. III. 27. no. 35. — Habitat ad Obragillo.
2. *L. ORINOCENSIS Miers l. c. p. 38. — *Physalis Orinocensis* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. 28. no. 19. — Habitat ad flumen Orinoco.
3. *L. XALAPENSIS Miers l. c. p. 38. — *Physalis Xalapensis* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. no. 20. — Habitat in Mexico ad Xalapam.

3851/2. MARGARANTHUS *Schlchtd.*

(Wlprs. Repert. III. 28.)

1. M. TENUIS Miers, Ann. of nat. hist. (2. Ser.) V. 250. & Ill. of S. Am. plant. tab. 57. — Herba glaberrima, dichotome ramosa: ramis divaricatis tenuibus angulato-sulcatis;

foliis lanceolatis, utrinque acutis, caulinis obsolete paucidentatis, longe et tenuissime petiolatis, junioribus floralibus linearibus; floribus pedunculatis solitariis axillaribus. — Habitat in Mexico.

3852. SARRACHA Rz. & Pav.

(Wlprs. Repert. III. 28. VI. 575.)

1. S. CILIATA Miers in Annals of natural history (2. Ser.) III. pag. 446. — Caule angulato glabro vel sparse aspero-pilosulo, dichotome ramoso; foliis geminis oblongis, utrinque attenuatis subglabris aut leviter glanduloso-asperis, eroso-denticulatis et ad marginem ciliatis, breviter petiolatis; pedunculo brevi axillari, vel e dichotomiis orto, umbellatim bifloro; pedicellis apice incrassatis, pilosis; calyce majusculo quinquepartito, fere glabro, in nervis piloso, laciniis acutis; corolla ampla pallide lutea rotata angulato-quinqueloba, lobis acutis, glabra, sed in nervis 15 extus pilosa; staminibus corollae dimidio brevioribus glabris. — Habitat in Peruviae valle Limensi.

2. S. PROPINQUA Miers l. c. p. 446. — Herbacea: caule dichotome ramoso glabro; foliis lanceolato-ellipticis, margine eroso-denticulatis, utrinque sparse glanduloso-asperis; petiolo gracili pubescente; pedunculo elongato gracili, umbellatim 2—6-floro, axillari vel e dichotomiis orto, vix pubescente; pedicellis longis filiformibus; calyce rotato, lobis acutis; corolla caerulea rotata angulato-quinqueloba, lobis acutis; staminibus erectis elongatis, imo pilis mollibus patentibus dense hirsutis; bacca pisiformi, calyce rotato suffulta. — Habitat in Peruvia.

3. S. DIFFUSA Miers l. c. p. 447. & Illustr. of S. Am. pl. tab. 38. — Herbacea: caule angulato glabro, dichotome ramoso; foliis ovatis vel ellipticis, versus apicem attenuatis et saltem obtusiusculis, grosse sinuato-serratis, lacinulis obtusis, margine eroso-denticulatis et ciliatis, basi subinaequalibus, in petiolum gracilem angustissime decurrentibus submembranaceis reticulato-venosis, vix glabris vel utrinque praesertim in venis glanduloso-pilosis; floribus in dichotomiis umbellatis, umbellis 4—6-floris; pedunculo elongato gracillimo pedicellisque filiformibus glabris; calyce rotato angulato-quinquedentato; corolla rotata quindecimnervia, extus lanuginosa, margine quinquangulata, longe ciliata; staminibus erectis, corollae dimidio brevioribus glabris. — Habitat in Peruvia.

4. S. LAXA Miers l. c. pag. 447. — Caule angulato-striato subglabro vel parce puberulo, dichotome ramoso; foliis late ovatis, basi subobtusis, repente in petiolum attenuatis, utrinque squamoso-pilosis, pilis articulatis; floribus umbellatis; pedunculo axillari elongato, pedicellisque 2—6 tertio brevioribus pilosis; calyce acutilobo hirsuto; corolla rotata angulato-quinqueloba, lobis acutis, utrinque glabra; staminibus dimidio brevioribus; bacca pisiformi, calyce rotato aucto suffulta. — Habitat in Mexico.

5. S. AURICULATA Miers l. c. pag. 448. — Caule angulato, dichotome flexuoso glaberrimo rubescente; foliis geminatis rhomboideo-lanceolatis acuminatis, imo in petiolum cuneatis, infra medium acutato-auriculatis et irregulariter grosse sinuato-dentatis, utrinque glabris, subtus nervis prominulis, margine subciliatis; umbella subsexflora; pedicellis pedunculo axillari aequilongis glabris, apice incrassatis; corolla parvula rotata quinquangulata lutea glabra, margine ciliata; staminibus corollae aequilongis, imo hirtellis; bacca pisiformi, calyce subaucto rotato suffulta. — Habitat in Nova Granada.

6. S. GLABRATA Miers l. c. pag. 448. — Caule stricto glabro angulato; foliis geminis oblongis, utrinque attenuatis et glaberrimis, submembranaceis reticulato-venosis, obsolete denticulatis, nervo marginali ciliatis, petiolo canaliculato glabro; pedunculo axillari bifloro pedicellisque aequilongis pubescentibus; bacca pisiformi, calyce persistente

rotato reticulato semiquinquefido, lobis triangularibus, margine nervisque ciliatis suffulta. — Habitat in Mexico.

7. S. CONSPERSA Miers l. c. 449. — Caule dichotome ramoso angulato-striato pubescente; foliis geminatis oblongis acuminatis, basi subobtusiusculis, repente attenuatis et in petiolum elongatum decurrentibus, utrinque molliter pubescentibus, nervis patentim pilosis, margine subrevoluto ciliatis; floribus umbellatis; pedunculo axillari petiolo duplo longiore, pedicellis 4—6 dimidio brevioribus, patentim radiatis; calycis laciniis lineari-acutis patentim villosis; corolla rotata viridi-lutea, maculis plurimis viridibus ad medium notata glabra 5-angulata, angulis acutis margine ciliata; staminibus glaberrimis erectis, corollae aequilongis. — Habitat in Mexico.

8. S. ACUTIFOLIA Miers l. c. pag. 449. — Caule angulato fere glabro; foliis lineari-lanceolatis, grosse inciso-serratis, apice acuminatissimis, imo in petiolum attenuatis, utrinque in nervis margineque sparse pilosis; floribus axillaribus, foliis dimidio brevioribus; pedunculo gracili sub-bifloro; calyce acutilobo hirtello; corolla rotata quinquangulata lutea glabra, margine ciliata, intus imo maculata et tomentosa; staminibus brevioribus, filamentis glabris, antheris iisque aequilongis. — Habitat in California.

9. S. VESTITA Miers l. c. pag. 449. — Caule fere suffruticoso, molliter tomentoso-hirtello; foliis oblongis, apice attenuato-acuminatis, basi obtusiusculis, margine eroso-denticulatis, utrinque tomentosis, breviter petiolatis, petiolis pedunculisque pilis patentibus articulatis flavidis dense sericeis; pedunculo axillari subbrevi bifloro; calyce piloso quinquedentato; corolla rotata quinquangulata, extus margineque pubescente; staminibus pilosis; bacca pisiformi; calyce subaucto rotato suffulta. — Habitat in Columbia.

10. S. GLANDULOSA Miers l. c. p. 450. & Illustr. of S. Am. pl. tab. 39 A. — Glanduloso-pubescens; foliis alternis, floralibus subgeminis oblongis acuminatis, in petiolum longiusculum attenuatis, inaequaliter grosse serratis et eroso-denticulatis crassis, utrinque tomentosis, nervis patentim pilosis, margine glanduloso-ciliatis, superioribus subintegris; pedunculo brevi axillari bifloro, pedicellis aequilongo; calyce quinquefido; corolla parva rotata flava, utrinque subpubescente angulato-quinqueloba, lobis acutis; staminibus inclusis, filamentis brevibus, imo dilatatis pilosis, antheris ovalibus conniventibus. — Habitat in Nova Granada.

11. * S. SOLANACEA Miers l. c. 450. — *Witheringia solanacea* Hérit. — Wlprs. Repert. III. 31. no. 16.

12. S. DIFFUSA Miers l. c. pag. 451. — Caule angulato-striato, dichotome diffuso subglabro vel parce puberulo; foliis late ovatis acutis, basi obtusiusculis, repente in petiolum attenuatis, superioribus geminatis, utrinque pilis articulatis pubescentibus; floribus umbellatis; pedicellis 2—6, pedunculo elongato folio aequilongo tertio brevioribus, omnibus pilosis; calyce acutilobo hirsuto; corolla rotata angulato-quinqueloba, utrinque glabra; staminibus corollae dimidio brevioribus; bacca pisiformi, calyce rotato aucto suffulta. — Habitat in Mexico.

3852/1. CACABUS *Bernh.*

(Bernhardi, Linnae aXIII. 360. — Miers, Annals of natural history [2. Ser.] IV. 253.)

Calyx ventricosus urceolato-subglobosus membranaceus inflatus 10-angularis quinquedentatus, dentibus inaequalibus acutis erectis, angulis nervosis, persistens et accrescens. Corolla campanulata, tubo imo breviter coarctato, subito ampliato, limbo campanulato magno, margine explanato, subintegro sinuato-quinquangulari 15-nervi, nervis in angulis ternatim parallelis, aestivatione ignota. Stamina quinque, inclusa, fere aequalia,

filamenta ad coarctationem tubi adnata filiformia; antherae ovales erectae bilobae, lobis parallele adnatis, margine longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum substipitatum, apice glandula parva carnosa donatum biloculare, placentis dissepimento tenuissimo utrinque adnatis, cruciatim dispositis et demum divaricatim bifidis multiovulatis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma elongatum bilamellatum, lobis crassis subconniventibus intus stigmatosis. Bacca intra calycem auctum vesicaeformem venoso-membranaceum reticulate pictum inclusa subrotunda exsucca, cortice fragili evalvato, bilocularis, dissepimento tenui, placentis subcruciatis seminigeris. Semina numerosa subreniformia compressa, testa rugosa, hilo laterali marginali. Embryo intra albumen carnosum teres subannularis, radicula angulum basalem spectante et hilo evitante, cotyledonibus semiteretibus aequilonga. — Herbae Americae meridionalis prostratae subsuccosae pilosae, *Nolanae* facie: folia in axillis alterna geminata ovata sinuato-angulosa petiolata; flores gemini extra-axillares pedunculati; corolla violacea.

1. * C. PROSTRATUS Bernh. l. c. — Miers l. cit. 254. — *Physaloides prostrata* Mönch. — *Physalis prostrata* Hérit. — Wlprs. Repert. III. 26. no. 17. — *Ph. Limensis* Retz. — Habitat in Peruvia.

2. C. NOLANOIDES Miers l. cit. p. 255. — Herbaceus, molliter villosus: caule striato, dichotome ramoso; foliis geminis, altero multo minori, ovatis crassiusculis, undulato-vix sinuato-angulosis, margine ciliatis, basi inaequalibus, utrinque glabris, inferne nervis pilosulis; petiolo late dilatato ciliato, folii longitudine; floribus solitariis, lateraliter extraaxillaribus; pedunculo florifero erecto, fructifero reflexo; corolla caerulea; calyce inflato membranaceo 10-nervi, reticulatim picto. — Habitat in Peruvia.

3. * C. (?) INFLATUS Miers l. cit. p. 255. — *Nolana inflata* R. & P. — Wlprs. Repert. VI. 549. no. 4. — Habitat in Peruvia.

3852/2. POECILOCHROMA Miers.

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VI. 354.)

Calyx turbinatus, ore valde coarctatus et in dentes quinque brevissimos approximatos desinens, tubo subcoriaceo colorato, inaequaliter in fissuras 1—2—3 abrumpens, persistens et non augescens. Corolla speciosa campanulata, imo in tubum brevem contracta, magis minusve crassiuscula, saepissime ornatim maculata, limbo expanso, sinuato-quinquelobo, aestivatione plicato. Stamina quinque, imae corollae inserta inclusa; filamenta tenuia erecta colorata; antherae oblongae bilobae, lobis parallelis adnatis, intus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum biloculare. Stylus longitudine staminum gracilis. Stigma clavato-bilobum. Bacca pisiformis, calyce suffulta bilocularis. Semina plurima, caetera ignota. — Frutices Ecuadorenses et Peruviani glabri: folia integerrima oblonga vel spathulato-ovata, breviter petiolata crassiuscula, venis immersis; flores axillares, solitarii vel bini, interdum plurimi, pedunculis unifloris elongatis, apice incrassatis coloratis; corolla aurantiaca, pulcherrime maculata, vel rubicunda; baccae pisiformes rubrae.

1. P. PUNCTATA Miers l. c. 354. — Suffruticosa: ramulis teretibus fusco-coloratis glabris, junioribus pulverulentis; foliis solitariis, rarius geminis ovato-oblongis venosis-

sinis, supra glabris, subtus pulverulentis; floribus ad summum ramorum fasciculatim aggregatis, nutantibus; pedunculis 6—7 elongatis unifloris, apice incrassatis; calyce in dentes rotundatos rumpente; corolla magna late campanulata, limbo sinuato-quinquangulato, extus pulverulenta, intus luteo-purpurascente, punctis purpureis maculata; genitalibus inclusis glabris. — *Sarracha punctata* R. & Pav. — Wlprs. Repert. III. 28. no. 5. — Crescit ad Muna, Tambo, Portachuelo et Obrajilla in Andibus Peruvianis.

2. P. FRONDOSA Miers l. c. 355. — Suffruticosa: ramulis subcompressis angulato-striatis, angulis ex axillis decurrentibus rugulosis glabris, valde foliosis; foliis subfasciculatis ellipticis, utrinque attenuatis subtenuibus, supra glabris, subtus parce fulvo-tomentosis penninerviis; rhachi nervisque subtus rubescentibus, margine revolutis; floribus ex apice turionum juniorum fasciculato-aggregatis; fasciculis foliosis; pedunculo unifloro glabro, apice incrassato, longitudine floris nutantis; calycis colorati dentibus quinque brevibus rotundatis; corolla speciosa campanulata, extus fulvo-pulverulenta. — Crescit in provincia Chachapoyas Peruviae.

3. P. GUTTATA Miers l. c. 356. — Suffruticosa: ramulis anguloso-striatis subverruculosis, omnino glabris; foliis solitariis, rarius geminis obovatis, apice breviter et repente attenuatis, imo subcuneatis, crasse coriaceis, utrinque (etiam junioribus) glaberrimis et aveniis, supra lucido-viridibus, subtus luteo-pallidis, margine revolutis, breviter petiolatis; floribus 8—9 ad apicem ramorum fasciculato-aggregatis, nutantibus; pedunculis unifloris, apice incrassatis, flore paulo longioribus; calyce glabro; corolla speciosa campanulata, limbo sinuato-quinquangulato, extus pulverulento-tomentosa, intus subglabra, punctis purpureis maculata et imo pubescente; ovario tomentoso. — Mathews sub nomine *Sarracha punctata* R. & Pav. — Crescit in Peruvia.

4. P. MACULATA Miers l. c. 357. — Fruticosa: ramulis junioribus floccoso-tomentosis, adultis glabris, cortice rimoso-verruculoso; foliis alternis vel geminis oblongis, basi cuneatis, breviter petiolatis crassiusculis, margine revolutis, supra lucidis, nervis pinnatis impressis tomentellis, subtus fulvo-tomentosis; floribus axillaribus solitariis vel geminis, aut ad apicem ramulorum novellorum fasciculatim-aggregatis; pedunculis elongatis calyceque brevi quinquedentato glabris; corolla speciosa, imo breviter tubulosa, cito late campanulata flava maculata, utrinque pulverulento-pubescente, limbo sinuato quinquangulato; genitalibus inclusis glabris; bacca globosa pisiformi, calyce persistente suffulta. — Crescit in Andibus Peruviae.

5. P. LOBBIANA Miers l. c. — Suffruticosa: ramis junioribus cupreo-floccosis, adultis nigrescentibus, ramulis divaricatis; foliis ellipticis, utrinque acutis, apice saepe obtusis, margine revolutis, utrinque glaberrimis, supra nitidis, nervis pinnatis impressis, subtus pallide virescentibus, rhachi prominente rubella, petiolo brevi glabro tenui canaliculato; floribus speciosis axillaribus binis, rarius ternis; pedunculo apice incrassato folii longitudine calyceque brevi quinquedentato glabris; corolla imo coarctata, deinde campanulata, sicco aurantiaca, extus pubescente, intus glabra et versus basin leviter pubescente, limbo sinuato-quinquangulato; genitalibus inclusis glabris. — Crescit in Andibus Peruviae.

6. P. LINDENIANA Miers l. c. 368. — Suffruticosa: ramis rugosis striatis glabris; foliis cuneato-oblongis in petiolum brevem attenuatis, apice obtusis subemarginatis, margine revolutis, utrinque glaberrimis crassis, supra nitidis, nervis impressis aveniis, subtus luteo-pallescentibus, rhachi nervisque prominentibus; floribus axillaribus solitariis nutantibus; pedunculo folio florifero longiore, apice incrassato; corolla speciosa campanulata aurantiaca, extus pulverulenta, margine floccoso quinquangulato; genitalibus vix inclusis. — Crescit in republica Ecuador.

7. P. QUITENSIS Miers l. c. — Fruticosa glabra: foliis ellipticis obovatisve obtusis subcoriaceis, margine revolutis, breviter petiolatis, utrinque glaberrimis, supra lucidis, subtus flavo-pallescentibus; floribus axillaribus binis nutantibus, pedunculo folio fere

aequilongo; calyce imo coarctato, brevissime quinquedentato, cito irregulariter 2—3-fisso; corolla glabra infundibuliformi-campanulata, limbo patente subquinquelobo; genitalibus corollae aequilongis glabris. — *Lycium Quitense* Hook. — Crescit in Andibus Quitensibus.

3853. WITHERINGIA *Hérit.*

(Wlprs. Repert. III. 29. VI. 575.)

1. W. TOMATILLO Remy in Gay, Hist. de Chile (Bot.) V. 64. † — Caule frutescente ramoso flexuoso; ramis subherbaceis glaberrimis; foliis solitariis linearibus obtusis integris glabris crassiusculis, margine undulato-crispis; floribus terminalibus corymbosis; pedunculis ramosis glabris; calyce glabro quinquedentato, dentibus latis obtusiusculis; corollis extus puberulis, segmentis obtusis; stylo staminibus duplo longiore. — Crescit in Chile.
2. W. BERTEROANA Remy in Gay l. c. p. 65. † — Ramis puberulis, petiolo decurrente lineolatis; foliis oblongis, apice attenuatis obtusis, marginibus integris glabris discoloribus, solitariis; floribus in racemum terminalem dispositis numerosis; pedunculis ramosis; calycis dentibus quinque brevibus subacutis, ut pedunculi puberulis; corolla extus pubigera, segmentis ovatis obtusis; stylo apice curvo subdilatatoque. — Crescit in Chile.
3. W. GAYANA Remy in Gay l. c. p. 67. † — Caule suffruticoso, pube stellata puberulo, saepe lineolato; ramis teretibus herbaceis, pilis stellatis subtomentosis; foliis solitariis petiolatis, ovali-oblongis, interdum subellipticis, breviter subacuminatis acutis, marginibus ciliatulis, in costa media pubescentibus, integris; pedunculis terminalibus ramosis calyceque tomentosis; corolla extus hirsuta, calyce triplo—quadruplo longiore; bacca pisi magnitudine. — Crescit in Chile.
4. W. RUDERALIS Remy in Gay l. c. p. 69. † — Caule ascendente, vix pubescente, lineis parvis notato, e basi ramoso vel subsimplici; foliis glabriusculis, pinnatifidis cum impari, segmentis 3—5, oblongis obtusis integriusculis; racemis extraaxillaribus, folio subaequalibus, simplicibus vel furcatis hirsutis; floribus coeruleo-purpurascentibus. — Chile.
5. W. FLEXUOSA Remy in Gay l. c. p. 70. † — Caule flexuoso hirto asperiusculo lineolato petiolorum decurrentia; foliis ut rami velutinis bipinnatisectis, segmentis integris vel subdentatis obtusis; racemis oppositifoliis, pedunculo longo ramoso, maturitate divaricato; calycibus quinquefidis, segmentis lanceolatis obtusis pubescentibus; corolla extus hispida; bacca globosa. — Crescit in Chile.
6. W. TOMENTOSA Remy in Gay l. c. p. 71. † — Pubescenti-tomentosa: caulibus diffusis teretibus ramosis; foliis pinnatifidis, segmentis integris vel divisis, decurrentibus rotundato-obtusis; racemis corymbosis terminalibus; calyce quinquepartito, laciniis obtusis lineari-spathulatis; antheris longis; stylo hirto. — Crescit in Chile.
7. W. GAUDICHAUDIANA Remy in Gay l. c. p. 71. † — Caulibus prostratis ramosis hispidulis flexuosis; foliis pinnatifidis hirsutis, margine subrevolutis, segmentis linearibus indivisis obtusis; corymbis terminalibus paucifloris; calycibus quinquefidis hispidis, dentibus oblongis obtusis; corolla calyce subtriplo longiore; stylo basi hirto. — Crescit in Chile.

3853/1. CYPHOMANDRA *Sendtn.*

(Sendtner in Wlprs. Repert. VI. 576, Annal. I. 529.)

1. *C. FRAGRANS Sendtner. — Wlprs. Repert. VI. 577. no. 5. — *Pallavicinia fragrans* Notaris, Atti della ottava riunione 599. — Wlprs. Annal. I. 530. no. 1.

3853/₂. BRACHISTUS Miers.

(Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history [Ser. 2.] III. pag. 262.).

Calyx parvus urceolatus, margine integro, vel rarius 4—5-dentato, persistens et non augescens. Corolla subrotata, tubo brevi, limbo 4—5-partito, lobis oblongis acutis, aestivatione valvatis. Stamina 4—5, erecta; filamenta imo subdilatata, paulo supra basin corollae adnata; antherae oblongae submucronulatae bilobae, lobis arcte adnatis, margine exteriore dehiscentibus. Ovarium ovatum, disco annulari imo cinctum biloculare, dissepimento tenui utrinque in placentam membranaceam bifidam ovuligeram producto, ovulis plurimis. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma clavatum subbilobum. Bacca parva globosa, calyce parvulo suffulta bilocularis. Semina compressa, in pulpa aquosa nidulantia sublenticularia, testa aspero-scrobiculata, caetera ignota. — Arbores vel frutices Americae aequinoctialis: folia alterna vel saepius gemina, altero multo minori et heteromorpho, subintegra vel angulato-dentata; flores axillares fasciculato-congesti, perpauci vel rarius solitarii, pedicellis unifloris gracilibus erectis, demum cernuis.

1. *BR. STRAMONIFOLIUS Miers l. c. pag. 263. — *Witheringia stramonifolia* H. B. Knth. — Wlprs. Repert. III. 30. no. 2. — Habitat in Mexico.

2. *BR. MACROPHYLLUS Miers l. cit. pag. 263. — *Witheringia macrophylla* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. no. 7. — Habitat in Nova Granada.

3. *BR. CILIATUS Miers l. cit. pag. 263. — *Witheringia ciliata* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. no. 8. — Habitat in Nova Granada in Andibus excelsis.

4. *BR. MOLLIS Miers l. cit. pag. 264. — *Witheringia mollis* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. no. 9. — Habitat in Cachamarca Peruviae.

5. *BR. RHOMBOIDEUS Miers l cit. pag. 264. — *Witheringia rhomboidea* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. 31. no. 10. — Habitat in Nova Granada.

6. *BR. DUMETORUM Miers l. c. pag. 265. — *Witheringia dumetorum* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. 31. no. 11. — Habitat in Nova Granada.

7. *BR. RIPARIUS Miers l. cit. pag. 265. — *Witheringia riparia* H. B. Knth. — Wlprs. l. c. 31. no. 12. — Habitat in Nova Granada (Andibus Quinduensibus, alt. 6300 ped.)

8. BR. HEBEPHYLLUS Miers l. c. p. 266. & Ill. of S. Am. pl. tab. 36. — Fruticosus; ramulis teretibus; foliis elliptico-lanceolatis attenuato-acuminatis, basi subcuneatis, integris, utrinque molliter incano-pubescentibus; floribus plurimis parvulis 4-meris axillaribus fasciculatis; pedunculis filiformibus, petiolo subaequalibus, pilosis; calyce piloso urceolato, margine integro ciliato; corolla rotata, laciniis quatuor oblongis acutis, margine ciliatis, tubo brevi, intus pilosulo; staminibus brevibus erectis; ovario ovato, disco annulari insito; stylo stamina superante subincurvo; bacca parva, calyce minimo suffulta. — Habitat in Nova Granada.

9. BR. OBLONGIFOLIUS Miers l. cit. pag. 266. & Ill. of S. Am. pl. t. 37 A. — Fruticosus: ramulis teneris teretibus glabris; foliis oblongis, utrinque acuminatis, omnino glabris, breviter petiolatis, inferioribus subcoriaceis rugoso-venosis, superioribus planiusculis submembranaceis geminis, altero tertio vel quarto minore, rhomboideo-ovato, breviter petiolatis; floribus pentameris paucis, fasciculatis (2—4); pedunculis subcernuis, petiolo aequilongis; calyce urceolato brevissime quinquedentato glabro; corolla tubu-

losa, breviter infundibuliformi, limbo quinquelobo expanso, laciniis acutis; staminibus vix inclusis; filamentis filiformibus, medio tubo insertis, tubo hinc pubescente, aliter intus glabro. — Habitat in Nova Granada.

10. BR. DIMORPHUS Miers l. c. 267. & Illustr. of S. Am. pl. t. 37 B. — Fruticosus: ramulis teretibus glaberrimis; foliis elongato-lanceolatis, apice acuminatissimis, basi oblique in petiolum attenuatis, adultis utrinque glabris, supra ad rhachin scabrido-pilosis, margine subciliatis, junioribus sparse pilosis, geminis difformibus, altero multo minori rotundato-ovato sessili, basi inaequali, supra glabro, subtus pallide fulvescente; floribus pentameris binis extraaxillaribus cernuis, petiolo brevioribus; calyce urceolato, fere integro, pubescente; corollae tubo brevissimo, limbo quinquepartito expanso, lobis acutis; filamentis subulatis compressis glabris; antheris oblongis; stylo exserto subincurvo, stigmate clavato subbilobo. — Habitat in Nova Granada.

11. BR. (?) LANCEAEFOLIUS Miers l. cit. pag. 267. — Ramis ferrugineo-tomentosis dichotomis; ramulis angulatis divaricatim flexuosis, vix ligneis; foliis alternis lanceolatis, utrinque acuminatis integris, supra parce, subtus densius fulvo-puberulis, petiolo subbrevi; floribus e dichotomiis solitariis, vel e turionibus fasciculatis; pedunculis 1—4 unifloris pilosis, apice incrassato incurvis; calyce piloso brevi urceolato angulato, margine fere integro, dentibus quinque minimis instructo; corolla rotata subglabra, limbo quinquelobo, lobis acutis triangularibus reflexis, margine floccosis; staminibus inclusis erectis glabris; stylo apice incrassato, stigmate capitato-bilobo. — Habitat in America aequinoctiali.

12. BR. HOOKERIANUS Miers l. cit. pag. 268. — Fruticosus: ramulis striatis molliter pilosis, demum glabris; foliis ovatis, utrinque abrupte acuminatis, imo in petiolum longe decurrentibus, utrinque sparse molliter hirsutis, demum subglabris, margine ciliatis, rhachi incrassata venisque pinnatis glabris, geminis, altero multo minore; floribus pentameris parvulis axillaribus fasciculato-congestis; calyce minimo pubescente, margine integro, dentibus 5 setaceis; corolla lutea glabra, tubo brevi subcampanulato, limbo rotato quinquangulato, angulis acutis pilosulis; staminibus brevibus glabris. — Habitat in republica Ecuador.

13. *BR. DIVERSIFOLIUS Miers l. cit. pag. 268. — *Witheringia diversifolia* Kltzsch. — Wlprs. Repert. III. 29., no. 1. — Habitat in Mexico.

14. BR. NEESIANUS Miers. l. cit. pag. 268. — Suffruticosus: ramulis angulatis tomentosis; foliis alternis, superioribus geminis ovato-oblongis, acumine obtusiusculo attenuatis, inaequaliter repando-dentatis, crassiusculis, supra subtiliter, subtus densius tomentosis, pilis canis stellatis; floribus paucis (2—3) extraaxillaribus pendulis; calyce urceolato pubescente quinquefido, dentibus ovatis obtusiusculis canescentibus; corolla rotata, ultra medium quinquefida, laciniis lanceolatis, extus tomentellis; fructu ignoto. — Habitat in Mexico.

15. *BR. (?) LINNAEANUS Miers l. cit. pag. 269. — *Physalis arborescens* Linn. — Wlprs. Repert. III. 28. no. 2. (27. no. 34.). — Habitat in Mexico.

385¾. PUNEERIA *Stocks.*

(Stocks in Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1616.)

Flores per abortum dioici. Calyx quinquefidus, fructifer accrescens nec inflatus, fructum cingens. Corolla campanulata, laciniis aestivatione valvatis apicibusque connexis in centro inflexis, sub anthesi reflexis. Stamina quinque prope basin tubi corollini inserta, filamentis ad in-

sertionem utrinque pilorum fasciculo instructis. Ovarium biloculare, placentis multiovulatis. Stylus simplex, stigma bilamellatum. Bacca a calyce dense vestita, apice libera. Semina auriculiformia, embryo in albumine carnoso arcuatus v. annularis, cotyledonibus linearibus radiculaque longa.

1. P. COAGULANS Stocks in Wght. l. c. — Frutex, pubescentia stellata vestitus: foliis inaequilateris crassiusculis lanceolato-oblongis, saepe geminatis; floribus in axillis foliorum aggregatis deflexis. — In India orientali (Scinde).

3854. CAPSICUM Tournef.

(Wlprs. Repert. III. 32. VI. 581)

1. C. ABYSSINICUM A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 96. † — Caule frutescente erecto ramoso; ramis geniculatis hirsutis; foliis petiolatis ovali-acuminatis, basi obtusis subinaequilateris, rarius subacutis, margine integris, in nervis, praesertim subtus petioloque hirsutis; pedunculis unifloris hirsutis; calyce truncato obsolete 5-dentato, dentibus acutis vix prominulis; corolla explanata 5-fida, lobis ovali-oblongis; fructibus rubris laevibus lucidis oblongis, apice subincurvis biuncialibus. — Habitat in Abyssinia.

3855. SOLANUM Tournef.

(Wlprs. Repert. III. 38. 952 b. VI. 583. & 745, Annal. I. 529. [Repert. III. 933. Char. gen.]).

I. INERMIA.

§. 1. *Foliis pinnatisectis.*

1. S. SUAVEOLENS Knth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. an. 1848 collector. p. 14. no. 17. † — Annuum etuberosum, haud stoloniferum pubescens: radice fibrosa; caulibus diffusis angulatis, angulis aculeolato-mucronatis; foliis imparipinnatisectis, segmentis 7—9, petiolatis subopposititis, anguste oblongis acuminatis, basi rotundatis et valde inaequalibus integerrimis subaequalibus, interjectis nonnullis aliis minutis subrotundis; stipulis dimidiato-cordato-falcatis; pedunculis lateralibus elongatis, apice subdichotomo-multifloris, supra basin bibracteatis, fructiferis deflexo-pendulis; calycibus e basi urceolata quinquepartitis strigosis; corollis rotatis acutilobis; antheris subsessilibus conniventibus; baccis subgloboso-ovatis glabris. — Habitat in Mexico.

2. S. UTILE Klotzsch. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenztng. XVII. 313. † — Herbaceum ascendens stoloniferum tuberiferum: caule angulato angustissime alato, sparsim pubescente; foliis imparipinnatis oblongo-obovatis, supra saturate viridibus, pilis articulatis brevibus raris obsitis, subtus pallide viridibus, in nervis pubescentibus, pinnis ellipticis, brevissime petiolatis, breviter acutis, basi inaequalibus obtusis, 2—3-jugis, exiguis intermixtis exstipulatis; cyma simpliciter dichotoma corymbiformi terminali; calyce pubescente quinquefido, laciniis ovatis subulato-acuminatis; corollis parvis rotatis decemdentatis, extus saturate violaceis, intus dilute coeruleis, dentibus alternantibus acutis, versus marginem pubescentibus; baccis globosis glabris e viridi-flavescentibus, punctis albidis conspersis, succo odorifero; seminibus compresso-ovatis minutis. — Habitat inter Pueblo & Mexico altit. 10000 ped.

3. S. DEMISSUM Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 70. adnot. & 69. (c. ic.) † — Herbaceum prostratum stoloniferum tuberosum caesium pubescens: foliis subinterrupte pinnatis, foliolis obovatis rotundatis; calycis 5-fidi laciniis triangularibus acuminatis; corolla circulari 10-dentata; baccis sphaeroideis glabris. — Habitat in Mexico.

4. S. CARDIOPHYLLUM Lindl. l. c. III. 70. adn. & 71. (c. ic.) † — Herbaceum erectum stoloniferum tuberosum atroviride glaberrimum: foliis auriculatis pinnatis 2—3-jugis, foliolis haud interruptis subrotundis cordatis carnosulis decrescentibus; cymis paucifloris terminalibus; calyce glabro cyathiformi quinquedentato; corolla 5-partita, laciniis triangularibus planis acuminatis demum revolutis. — Habitat in Mexico.

§. 2. *Foliis simplicibus.*

5. S. PSEUDO-MELONGENA Tenor. Sem. hort. Neap. 1850. coll. p. 4. adn. † — Inerme glabrum annuum: foliis ovatis integerrimis acutis undulatis atrovirentibus; pedunculis cernuis subunifloris; calycibus immutatis demum marcescentibus; baccis magnis carnosis quadrilocularibus sphaeroideis teretibus rubro-viridique-variis edulibus; seminum albumine embryonem praecingente. — An *S. tomatiforme* Hort.? — Vulgo „*Melongane del Brasile.* — Habitat...?

6. S. SINAICUM Boiss. Diagn. plant. orient. nov. XI. p. 135. † — Perenne, a basi ramosissimum suffrutescens caespitoso-dumulosum: ramis vetustis abbreviatis frutescentibus nudis albidis, magis minusve intricatis, annotinis herbaceis virgatis tenuibus simpliciusculis obsolete angulatis puberulis; foliis ovatis vel ovato-subrhombeis obtusis subintegris vel saepius acutis irregulariter obtusiuscule dentatis, inferioribus longe, superioribus breviter petiolatis, omnibus setulis papillosis magis minusve dense pubescentibus; pedunculis rectis foliis aequilongis vel brevioribus umbellatim 2—5-floris; pedicellis deflexis adpresse hirtis flori aequilongis longioribusve; calycis laciniis ovatis obtusissimis; corolla albida; baccis nigricantibus. — Crescit in fissuris rupium jugi Sinaitici in valle Wadi Scheick.

7. S. SCHIMPERIANUM Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 98. † — Inerme: ramulis griseo-virescentibus tomentosis; foliis longe petiolatis ovalibus acutis, basi obtusissimis, margine integris, fere 2 uncias longis, unam unciam latis, superne glabriusculis, subtus tomentellis; cymis lateralibus brevissime pedunculatis; floribus quam in *S. tuberoso,* dimidio minoribus; calycis fere quinquepartiti laciniis lanceolatis acutis; corollae 5-fidae laciniis acutis; baccis globosis pisiformibus glabris luteis. — „*Agol*" incolar. — Ad *S. Dulcamara* accedit. — Habitat in locis montosis Abyssiniae circa Adoua.

8. S. BIFURCATUM Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. p. 98. † — Inerme: caule suffrutescente; ramis dichotomis virgatis scandentibus? teretibus, junioribus subvillosis; foliis longe petiolatis ovalibus acuminatis, basi sensim angustatis et in petiolum abeuntibus, margine integris, membranaceis, praesertim subtus hirtellis; cymis lateralibus longe pedunculatis simplicibus; floribus numerosis longe pedicellatis; calycis ore quinquefido, laciniis ovali-acutis; corollae externe tomentosae 5-partitae laciniis ovali-lanceolatis acuminatis; antheris corolla dimidio brevioribus; baccis globosis pisiformibus glabris. — Habitat in praeruptis et vallibus Abyssiniae circa Adoua.

9. S. POLYANTHEMUM Hochst. mss. in A. Richard l. c. p. 99. † — Fruticosum inerme: caule erecto ramoso; ramis ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis ovalibus acutis integris, superne viridibus, subtus ferrugineo-tomentosis; cymis terminalibus tomentosis multifloris; calycis 5-partiti laciniis oblongo-acutis tomentosis; corolla campanulato-rotata 5-fida, externe tomentosa; antheris aequalibus corolla dimidio brevioribus, apice biporosis; bacca globosa pisiformi lutescente laevi, calyce cincta. — Habitat in Abyssinia prope Axum.

10 S. PLEBEJUM A. Richard l. c. p. 100. † — Caule herbaceo ramoso stricto bipedali et ultra angulato, angulis laevibus; foliis elliptico-lanceolatis, utrinque longe acutis, margine integris, in utraque pagina pilis raris brevibus conspersis ciliatisque; cymis lateralibus longe pedunculatis; floribus albis minimis longe pedicellatis, pedunculo pedicellisque hirsutis; calycis quinquefidi laciniis oblongis acutis hirtellis; corollae laciniis externe pubentibus oblongis acutis; antheris pubentibus; bacca globosa pisiformi pallide lutea. — Cum duobus sequentibus ad *Maurellas* pertinet. — Habitat in ruderatis et locis cultis prov. Chire in Abyssinia.

11. S. GROSSEDENTATUM A. Rich. l. c. p. 101. † — Herbaceum ferrugineo-villosum: caule erecto ramoso sesquipedali tereti subferrugineo-villoso; foliis petiolatis ovalibus subacutis, basi abrupte acutis et in petiolum desinentibus, margine grosse inciso-dentatis, dentibus inaequalibus acutis, subferrugineo-villosis ciliatis; cymis lateralibus longe pedunculatis 3—4-floris; floribus pedicellatis; pedunculo pedicellisque valde villosis; calycis hirsutissimi laciniis oblongis angustis obtusis; corolla alba, externe pubente, paulo minore quam in *S. tuberoso*; baccis ....? — Habitat in Abyssiniae prov. Tchelikote.

12. S. HIRTULUM Steud. mss. in A. Rich. l. c. p. 101. † — Annuum inerme: caule spithamaeo a basi ramoso angulato hirtello; foliis petiolatis ovali-oblongis subacutis, basi abrupte acutis et in petiolum desinentibus, margine subintegris, utrinque hirtellis; cymis lateralibus pedunculatis simplicibus paucifloris; floribus pedicellatis; pedunculis pedicellisque hirtellis; calyce semiquinquefido hirto, laciniis oblongis subacutis; corolla explanata 5-fida, laciniis ovali-oblongis acutis, externe pubentibus; baccis ....? — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene, in agris prope Entchetkab.

13. S. EVONYMOIDES Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 81. — Caule fruticoso glabro, lineis 4—5 lanuginosis notato; foliis petiolatis oblongis crenulatis obtusis, excepto nervo medio glabris; corymbis lateralibus; calyce parvo glabro, dentibus brevibus obtusissimis, vix ciliatis; corollae segmentis ovalibus obtusis, margine lanatis; bacca globosa pisiformi. — Affine *S. syringaefolio* Knth. & Bouch. — Repert. VI. 591. — Crescit in Chile.

14. S. TEXENSE Engelm. Bost. Journ. of nat. hist. V. pag. 227. † — Perenne inerme, tomento stellato incanum: caule (pedali) herbaceo erecto ramoso; foliis (2—4-unc.) petiolatis lanceolatis undulatis sinuato-dentatis integerrimisve sparsis; racemis terminalibus; pedunculis flore longioribus, fructiferis deflexis; calyce 5-fido; corolla violacea, extus ad carinas stellato-pubescente; staminibus aequalibus; baccis flavis. — Habitat in republica Texensi.

15. S. LAETUM Miqu. Stirp. Surinam. select. 135. † — Scandens glabriusculum: foliis longiuscule petiolatis ovato-oblongis attenuato-obtusiusculis vel subapiculatis, basi rotundatis vel subemarginatis membranaceis, supra glabris, subtus nascentibus rarissime pilosulis, cito glabratis; paniculae terminalis puberulae ramis primariis patentissimis saepe bifidis racemosis; floribus longiuscule pedicellatis; calyce semigloboso-obovato quinquecrenato; corollae quinquepartitae lobis lineari-lanceolatis, dorso versus margines praesertim tenere tomentellis; antheris quatuor aequilongis, quinta longiore; stylo basi puberulo; stigmate capitellato. — Affine *S. pensili* Sendtn. — Crescit in Surinam.

II. ACULEATA.

16. S. IMMANE Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 8. — Ulnare erectum herbaceum vel sublignosum: caule puberulo valde aculeato; aculeis rectis purpurascentibus, basi dilatatis; foliis ovatis petiolatis 8-pollicaribus grosse sinuato-dentatis,

basi inaequilateris, supra viridibus velutinis, subtus pallidioribus tomentosis, venis utrinque aculeatis; floribus pedunculatis 2—6 aggregatis foliis oppositis; pedunculis petiolis 2—4-plo brevioribus; calyce campanulato cano-tomentoso aculeato 4—5-fido, laciniis ovato-triangularibus; corolla magna alba 4—5-fida, extus tomentosa, laciniis ovato-lanceolatis; antheris magnis discretis; stylo stamina vix superante, stigmate simplici; fructu sphaerico. — Ins. Hongkong Sinarum. — *S. Melongenae* affine videtur.

17. S. CAMPYLACANTHUM Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 102. † — Aculeatum: caule basi suffrutescente ramoso bipedali; ramulis foliisque virescenti-fulvo-tomentosis; aculeis numerosis recurvis, basi latis compressis; foliis petiolatis elliptico-oblongis, apice saepius obtusis aut acutis, basi subobtusis, margine integris aut obtuse subsinuosis, petiolo nervoque medio tam superne quam inferne aculeatis; cymis simplicibus, versus partem ramorum superiorem lateralibus paucifloris; floribus violaceis (magnis); calyce campanulato fere usque ad medium 5-fido, laciniis subtriangularibus subacutis tomentosis; floris hermaphroditi aculeati corolla explanata 5-fida, externe tomentosa; staminibus aequalibus; baccis ovoideis. pruniformibus glabris, calyce ampliato stellato cinctis. — Cum duobus sequentibus ex affinitate *S. Melongenae*. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

18. S. UNGUICULATUM A. Richard l. cit. p. 102. † — Aculeatum, dense tomentosum: ramis teretibus; aculeis nisi apice tomentosis recurvis, basi valde latis; foliis petiolatis solitariis aut geminis ovalibus, basi cordatis et valde inaequilateris, apice acutis aut subobtusis, margine obsolete sinuosis, utrinque subfusco-viridi-tomentosis, subtus pallidioribus inermibus; cymis lateralibus paucifloris longe pedunculatis tomentosis; flore fertili inferiore reflexo longius pedicellato; calyce campanulato dense tomentoso, ore quinquefido, laciniis triangularibus acutis aculeato; corolla (magnitudine corollae *S. tuberosi*) 5-partita, laciniis lanceolatis acutis, externe dense tomentosis, interne pubentibus; bacca ..... — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

19. S. MACILENTUM A. Rich. l. cit. p. 105. † — Fruticosum aculeatum: ramis virgatis rectis gracilibus cinereo-tomentosis; aculeis recurvis compressis glabris; foliis petiolatis late ovalibus aut ovali-oblongis, apice saepius obtusis, basi cordatis, margine subintegris aut paulisper sinuato-angulatis tenui-membranaceis pilosis; cymis lateralibus longe pedunculatis, apice saepius bifurcatis multifloris tomentosis; flore hermaphrodito fertili longius pedunculato reflexo ad basin utriusque ramificationis cymarum; calyce apice obsolete 5-dentato, in utraque floris forma aculeis destituto; corollae lobis oblongo-lanceolatis acutiusculis, externe tomentellis; antheris aequalibus; baccis globosis glabris pisiformibus. — Habitat in Abyssiniae regione sabulosa Chobo dicta.

20. S. ADOËNSE Hochst. mss. in A. Rich. l. c. 105. † — Aculeatum: ramulis subferrugineo-tomentosis; aculeis rectis glabris; foliis petiolatis ovalibus obtusis, margine inciso-lobatis, lobis obtusis, superne subtusque pallidioribus, pilis stellatis conspersis, petiolo nervoque medio subtusque aculeatis; cymis lateralibus paucifloris; calyce 5-dentato, dentibus acutis; corollae 5-partitae externe tomentosae laciniis oblongo-lanceolatis; baccis globosis pisiformibus lucidis. — Cum duobus sequentibus ad *Solana Lathyrocarpa* pertinet. — Habitat in montosis et ruderatis Abyssiniae juxta Adoua.

21. S. MACRACANTHUM Ach. Rich. l. cit. p. 106. † — Aculeatissimum suffruticosum ramosissimum: ramulis teretibus stellato-hirtis; aculeis robustis rectis luteis glabris; foliis petiolatis oblongo-ovalibus obtusiusculis, margine subintegris aut sinuato-panduriformibus, parvulis viridibus, utrinque pilis stellatis conspersis, nervo medio in utraque facie aculeato; cymis lateralibus paucifloris; calyce hirto aculeato quinquefido; laciniis corollae ovali-lanceolatis acutis hirsutis; baccis cerasiformibus aurantiacis glabris. — Habitat in montosis regni Abyssiniae Choae.

22. S. PIPERIFERUM Ach. Rich. . c. p. 106. † — Aculeatissimum: caule dumoso lignoso: ramulis ferrugineo-tomentosis; aculeis rectis, sat longis; foliis minimis petiolatis figura valde diversis, nunc suborbicularibus integris, nunc ovalibus integris, nunc

obtuse sinuato-lobulatis viridibus, in utraque facie hirtis, subtomentosis, saepius inermibus, rarius 1—2-aculeatis; cymis lateralibus brevissimis paucifloris; baccis globosis aurantiacis granum piperis nigri vix excedentibus. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Tchelikote.

23. S. LINDHEIMERIANUM Scheele, Linnaea XXI. 766. † — Caulis suffruticosus erectus, basi ramosus, rami ascendentes angulati glabri ramosi. Folia petiolata alterna inermia parabolica, basi utrinque auriculata anastomosantia subintegerrima acuta perforata granulata, utrinque glabra, auriculae rotundatae. Aculei lati brevissimi stipuliformes, apice recurvi ad basin petioli. Umbellae pauciflorae terminales et apice ramorum axillares. Pedunculi deflexi glabri petiolum subaequantes. Pedicelli patentes glabri, apice incrassati, basi ochreati, pedunculo floreque longiores. Calycis quinquepartiti laciniae glabrae e basi latiori lanceolato-attenuatae. Corollae quinquepartitae laciniae oblongae obtusae reflexae, margine glanduloso-ciliatae, segmentis calycinis duplo longiores. Stamina aequalia petalis breviora. Stylus stamina superans. Stigma clavatum. Bacca .....? — Habitat in republica Texensi prope Neubraunfels.

24. S. ROEMERIANUM Scheele l. c. †— Herbaceum aculeatum: caulis angulatus canescens stellato-tomentosus ramosus. Folia alterna petiolata ovato-oblonga sinuata obtusa uninervia anastomosantia, supra stellato-tomentosa in nervo aculeata, lobi rotundati, aculei recti compressi horizontaliter patentes. Petioli canaliculati stellato-pubescentes. Pedunculi extraaxillares cymosi erecto-patentes stellato-tomentosi, petiolo triplo longiores, pedicellos aequantes. Calycis quinquefidi inermis stellato-tomentosi laciniae appressae, e basi lateriori lanceolato-subulatae tubum vix aequantes. Corolla violacea quinquefida, calyce triplo longior, laciniae ovato-oblongae, extus stellato-pubescentes, intus glabriusculae. Stamina aequalia, antherae oblongo-lineares fuscescentes, apice attenuatae, tubum corollinum aequantes. Stylus erectus quadrangularis stamina superans, pars stigmatosa clavato-incrassata. Bacca.....? — Habitat in Texade.

25. S. LOBELII Ten. Sem. hort. Neapolit. 1850. coll. p. 4. adn. — Caule herbaceo annuo aculeato; foliis oblique ovatis subcuneatis repando-angulatis, utrinque petiolisque aculeatis; pedunculis subbifloris cernuis; floribus violaceis; calycibus immutatis demum marcescentibus, baccis quadrilocularibus duris coccineis torulosis depressis 6—8-lobatis inedulibus; seminum albumine embryonem praecingente. — *Sol. Aethiopicum var. aculeatum* Dun. Hist. 148. — *Sol. pomiferum herbariorum* Lobel. Ic. 264. Stirp. hist. obs. 185. — Habitat.....?

26. S. CITRULLIFOLIUM A. Braun, Delect. sem. hort. Friburg. 1849. p. 3. adn. — Herbaceum: ramis foliisque aculeatis, foliis inferne pinnato-pinnatifidis, superne bipinnatifidis decrescentibus, lobis sinuato-dentatis acutiusculis, margine et inferne secus nervos brevissime glanduloso-pilosis, superne nudiusculis; cymis unilateralibus elongatis multifloris; calyce aculeatissimo; corolla ampla (*Sol. tuberosi* corollam aequante), irregulari coeruleo-violacea; antheris declinatis, infima reliquis duplo longiore productissima curvata. — *Nycterium violaceum* Engelm. mss. — Pertinet ad *Cryptocarpa* §. 2. — Habitat in republica Texensi.

27. S. TRICHOCARPUM Miqu. Stirp. Surinamens. select. 134. † — Fruticosum, dense stellato-pubescens aculeatum: foliis geminis et solitariis triangulari-ovatis, basi leviter inaequali truncatis, utrinque subpinnatifido-tri—quinquesinuatis, supra parce puberulis, subtus albido-tomentellis, utrinque aculeatis; cymis interpetiolaribus, densissime tomentosis brevissimis dichotomis, ramis subscorpioideo-racemosis; calyce brevissimo subsemigloboso truncato vel subsinuato; baccis globosis pubescenti-tomentellis. — Crescit in Surinam.

† Icones addendae.

5. CUNEIFOLIUM Dun. — Wlprs. Repert. III. 72. no. 259. VI. 609. — Miqu. Stirp. Surin. select. 134. † tab. 39.

S. DENTICULATUM Blume. — Wlprs. l. c. III. 65. no. 211. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1397.

S. FEROX Linn. — Wlprs. l. c. 86. no. 347. — Wght. l. c. tab. 1399. 1400.

S. JACQUINI Willd. — Wlprs. l. c. 89. no. 368. — Wght. l. c. tab. 1401.

S. MELONGENA Linn. — Wlprs. l. c. 81. no. 319. — Wght. Illustr. of Indian botan. II. tab. 166.

S. PUBESCENS Willd. — Wlprs. l. c. 92. no. 381. — Wght. l. c. tab. 1402.

S. RADULA Vahl. — Wlprs. l. c. 53. no. 114. VI. 591. no. 56. β. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 133. † tab. 38.

S. SOMNICULENTUM Knze. — Wlprs. l. c. VI. 589. no. 40. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 454.

S. VERBASCIFOLIUM Linn. — Wlprs. l. c. 53. no. 118. & VI. 591. no. 97. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1398.

3857. ATROPA *Linn.*

(Wlprs. Repert. III. 102. (ex p.) VI. 610. — Miers in Hook. Kew gard. misc. I. 137.)

Calyx urceolato-campanulatus quinquepartitus, laciniis duplo-triplove tubo brevissimo longioribus acutis erectis, augescens, demum stellato-patens. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo brevi quinquepartito, laciniis oblongis obtusis, aestivatione imbricatis. Stamina quinque, aequalia inclusa, filamenta imo corollae adnata, basi crassiuscula fornicata lanata, superne subulata, apice subito inflexa, antherae ovatae deflexae bilobae, lobis parallelis, sine connectivo medio nexis. Ovarium ovatum conicum, disco carnoso quadrilobo impositum, biloculare, placentis cum dissepimento cruciformibus mox lunatis incrassatis ubique ovuligeris. Stylus filiformis, apice inflexus et incrassatus. Stigma subglobosum, labiis duobus transversis compressis glandulosis signatum. Bacca globosa bisulcata bilocularis, calyce patente suffulta. Semina plurima in pulpa nidulantia reniformi-ovata, subcompressa, testa favoso-scrobiculata, hilo sublaterali. Embryo teres in albumine subcarnoso subspiraliter arcuatus, radicula angulum basilarem spectante, cotyledonibus semiteretibus sublongiore. — Herbae perennes Europaeae et Asiaticae, caulescentes; foliis geminatis integerrimis; pedunculis extraaxillaribus solitariis unifloris; corolla flavescente vel lurido-violacea.

1. A. BELLADONNA Linn. — Wlprs. l. c. 103. no. 10. — Miers l. c. 138. — Caulibus erectis dichotomis; foliis geminatis, altero dimidio minore, late ovatis, versus apicem acuminatis acutis, basi rotundatis et in petiolum longum repente cuneato-attenuatis glaberrimis; pedunculo pubescente, florifero pendulo, fructifero erecto elongato, apice incrassato; corolla lurido-violacea; filamentis imo sparse pubescentibus. — Crescit in Europa.

2. A. ACUMINATA Royle, Himal. bot. 279. — Journ. hort. soc. I. 306. — Miers l. c. — Caulibus erectis dichotomis; foliis geminatis, altero tertio minore, oblongo-ellipticis, longe sensim acuminatis, imo in petiolum gradatim attenuatis glaberrimis; corolla majore viridescenti-lutea; filamentis imo dense lanatis. — Crescit in Mongolia, 12000 ped. altit.

3857/1. DISCOPODIUM *Hochst.*

(Wlprs. Repert. VI. 611.)

1. *D. PENNINERVIUM Hochst. — Wlprs. l. c. no. 1. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 107. † tab. 79.

3857/2. HEBECLADUS *Miers.*

(Wlprs. Repert. VI. 611.)

1. H. MOLLIS Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 352. & Ill. S. Am. pl. tab. 33. — Caule subherbaceo flexuoso dichotomo hirtello subangulari; foliis geminatis oblongis, basi obtusatis, apice acuminatis, irregulariter et grosse sinuato-serratis, utrinque molliter hirtellis, pilis articulatis; pedunculo axillari, vel e dichotomia orto, gracili molliter piloso bifloro, folio subaequilongo; corolla glabra lutea; genitalibus inclusis. — Crescit in Nova Granada.

2. H. GRANULOSUS Miers l. c. 352. — Caule suffruticoso flexuoso dichotomo angulato fusco-tomentello; foliis solitariis ovatis attenuatis, supra furfurosis vel glanduloso-asperulis, junioribus hirtellis, pilis articulatis, subtus pilosulis; pedunculis solitariis e dichotomiis axillaribus pilosis, petiolo aequilongis bifloris; floribus pedicellatis; calyce parvulo, molliter piloso; corolla lutea glabra, margine tomentella; genitalibus inclusis. — Crescit in Nova Granada, locis frigidis inter Ibague et Carthago.

3. H. SINUOSUS Miers l. c. — Caule angulato striato, molliter piloso; foliis alternis vel geminatis, altero subminori, oblongis grosse sinuato-dentatis, lobis obtusiusculis, utrinque pilis articulatis molliter hirsutis, margine ciliatis, rhachi nervisque prominulis, imo in petiolum elongatum anguste decurrentibus; pedunculo bifloro, petiolo triplo breviore; pedicellis aequilongis calyceque dense pilosis; corolla fere glabra? sicco lutea, limbi lobis acutis; staminibus vix exsertis. — Crescit in Peruvia, in provincia Chachapoyas.

3857/3. SALPICHROA *Miers.*

(Wlprs. Repert. VI. 612.)

1. S. HIRSUTA Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 34. & in Wlprs. Repert. VI. 613. no. 3. — Miers, Illustr. of S. Am. pl. tab. 28. — Caule suffruticoso ramosissimo diffuso; ramulis molliter hirsutis; foliis alternis vel in turionibus fasciculatis ovatis, basi obtusis inaequalibus, apice acutiusculis, utrinque pilis articulatis sparse hirsutis, longissime petiolatis, petiolo complanato tenuissimo ciliato, limbo 3- vel 4-plo longiore; pedunculo capillari petiolo breviore; calyce hirsuto profunde quinquepartito, laciniis lineari-subulatis erectis; corolla longa tubulosa, extus pilosula, tubo imo gracili, superne infundibuliformi, calyce quadruplo longiore et petiolo aequilongo; antheris styloque subexsertis; bacca ovali, calyce persistente suffulta. — *Atropa hirsuta* Meyen, Reise I. 416. — Wlprs. Repert. III. 102. no. 5. — Crescit in Peruvia, circa Pisacomam, alt. 15000 ped.

2. S. DIFFUSA Miers l. c. 335. & Ill. S. Am. pl. tab. 28 B. — Caule suffruticoso ramosissimo divaricato-flexuoso; foliis geminis ovatis, basi obtusis, apice subacutis, utrinque pilis articulatis hirtellis, margine floccosis, petiolo dilatato limbo breviore; floribus solitariis, breviter pedunculatis; calyce 5-partito hirsuto, laciniis linearibus; corolla

subbrevi infundibuliformi, tubo nullo modo gracili, ore subcoarctata, calyce duplo aut vix triplo longiore, extus pubescente, limbi laciniis oblongis obtusiusculis reflexis, margine ciliatis; genitalibus inclusis. — Crescit in America occidentali intertropica, in Nova Granada (Bogota), Quito (Lloa, Pichincha), et in Andibus Peruvianis.

3. S. TRISTIS Miers l. c. & Ill. S. Am. pl. tab. 28 C. — Humilis suffruticosa: ramis flexuosis subdichotomis, nudis striato-rugosis: ramulis tenuissimis brevibus; foliis geminatis minoribus obovatis, apice subacutis, basi obtusatis, in petiolum planum canaliculatum decurrentibus, carnosulis aveniis, utrinque glanduloso-pubescentibus; floribus solitariis pedicellatis nutantibus; calyce subglabro profunde quinquepartito, laciniis lineari-subulatis acutis; corolla tubulosa, tubo imo latiore glabro; staminibus styloque inclusis glabris. — Crescit in Quito, in Andibus Peruvianis et Quitensibus.

3858. WITHANIA *Pauquy.*

(Wlprs. Repert. III. 104. — Miers in Hook. Kew gard. misc. I. 225.)

Calyx urceolato-campanulatus, dentibus quinque longe setiformibus, demum auctus. Corolla breviter infundibuliformis, limbo quinquefido, laciniis linearibus expansis obtusis, tubo aequilongis, aestivatione valvata. Stamina quinque aequalia corollae tubo breviora, filamenta membranacea, imo valde dilatata, in annulum sese fere attingentia et imo tubo adnata; antherae oblongae cordatae apicifixae bilobae, lobis parallele connatis, longitudinaliter intus dehiscentibus. Ovarium oblongum biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitato-bilobum. Bacca bilocularis, calyce aucto coriaceo campanulato ore expanso inclusa. Semina pauca, pro mole magna, reniformia. Embryo intra albumen carnosum spiralis teres, cotyledonibus semiteretibus, radicula infera ad angulum basalem spectante brevioribus. — Frutices Hispanici, Algerienses et Canarienses: foliis alternis v. geminis ovatis aut oblongis obtusis; floribus paucis extra-axillaribus.

1. W. FRUTESCENS Pauquy. — Wlprs. l. c. no. 1. — Miers l. c. — Fruticosa: foliis ovatis subcordatis, sparse pubescentibus aut glabris, margine petioloque ciliatis; floribus 1—3 aggregatis pedicellatis subextraaxillaribus. — *Atropa frutescens* Linn. — *Physalis frutescens* DC. — *Hypnoticum frutescens* Rodr. — *Physalis tuberosa* Cav. — Crescit in Hispania et Algeria.

2. W. ARISTATA Pauquy. — Wlprs. l. c. no. 2. — Miers l. c. 226. — Fruticosa: ramis compressis angulatis; foliis oblongis vel rotundatis subcordatis, apice obtusis, retusis utrinque glabrescentibus, margine petioloque canaliculato ciliatis; floribus solitariis subextraaxillaribus; pedunculis lanatis. — *Atropa aristata* Poir. — *Physalis aristata* Ait. — Crescit in insulis Canariensibus.

3859. MANDRAGORA *Tournef.*

(Wlprs. Repert. III. 104. — Miers, Annal. of nat. hist. VI. 39.)

1. *M. MICROCARPA Bertol. — Wlprs. l. c. 105. no. 4. — *M. autumnalis* Bertol. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 457.

3861/1. THINOGETON Bnth. (nec Trinogeton).

(Wlprs. Repert. VI. 615.)

1. *TH. MIERSII Miers, Ann. of nat. hist. [2. Ser.] IV. 359. & Ill. of S. Am. pl. tab. 50. — *Dictyocalyx Miersii* Hook. fil. — Wlprs. Annal. I. 528. no. 1.

2. TH. LOBBIANUM Miers l. c. 360. † — Viscoso-pubescens: caule striato flexuoso; foliis ovalibus, irregulariter sinuato-angulosis et dentatis, imo cordato-auriculatis, et in petiolum longiusculum breviter attenuatis 3—5-nerviis tenuioribus, utrinque tomento brevi glanduloso subincano pubescentibus, petiolo tenui valde tomentoso; floribus geminatis; calyce pubescente; corolla subviolacea, extus puberula; staminibus inaequalibus, corolla 2—3-plove brevioribus. — Habitat in Columbia & in Peruvia.

3861/2. DORYSTIGMA Miers.

(Wlprs. Repert. VI. 615.)

1. D. CRISPUM Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 333. & Ill. S. Am. pl. tab. 28 A. — Caulibus plurimis caespitosis; foliis subfasciculatis glaberrimis carnosulis, irregulariter pinnatifido-laciniatis, in petiolum longum alatum decurrentibus, laciniis latis brevibus, mucronato- et sinuoso-dentatis uninerviis aveniis, sinubus crispato-undulatis, margine subrevolutis; floribus cum foliis in collum fasciculatis; bracteis parvis subulatis; corolla extus imo glabra, superne pubescente, intus ad faucem lanuginosa, limbi laciniis oblongis obtusis; staminibus fere exsertis. — Crescit in Bolivia.

3862. JUANULLOA Rz. & Pav.

(Wlprs. Repert. III. 106. & 934. VI. 616, Annal. I. 530.)

1. J. PARASITICA R. & Pav. — Wlprs. l. l. l. l. c. c. c. c. — Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history (2. Ser.) IV. pag. 188. — R. & P. Fl. Peruv. II. 47. tab. 188. — Suffrutex epiphyticus: ramulis junioribus angulatis glabris, epidermide tenui rimosa; foliis oblongis acuminatis coriaceis nitidis ruguloso-punctulatis, subtus albido-vel flavido-furfuraceis, petiolo canaliculato tenui, limbo 4—6-plo breviore; racemis terminalibus pendulis, dichotome ramosis; calyce magno ovato carnoso colorato inflato quinquangulato, laciniis demum sejunctis; corolla punicea cylindrica, calyce paulo longiore, medio subinflata, fauce coarctata, lobis brevibus rotundatis patentibus; bacca cerasi magnitudine punicea, sepalis erectis vestita. — *Ulloa parasitica* Pers. — Habitat in Andibus Peruvianis excelsis.

2. J. MEXICANA Miers l. cit. p. 188. — Frutex orgyalis: ramis glabris, epidermide rimosa, junioribus fulvido-tomentosis; foliis ovatis vel late lanceolatis, utrinque breviter acutis, supra laevibus, subtus praesertim in nervis tomento molli stellato tectis, breviter petiolatis; calyce magno, e sepalis quinque late ovatis, imo anguste attenuatis, tertia parte infima in tubum pentagonum quinquealatum margine cohaerentibus, demum sejunctis; corolla calyce paulo longiore tubulosa sub-5-gona, extus stellato-tomentosa, intus glabra carnosa, limbi laciniis brevibus obtusis; staminibus imo tomentosis inclusis. — *Laureria Mexicana* Schlchtdl. — *Brugmansia floribunda?* Paxt. Mag. of bot. IX. 241. (c. ic.) — Habitat in Mexico.

3. J. HOOKERIANA Miers l. c. 189. — Frutex subscandens: ramis glabris incano-glaucis, epidermide rimosa, junioribus argenteo-tomentosis; foliis elliptico-oblongis, utrinque

subbrevi infundibuliformi, tubo nullo modo gracili, ore subcoarctata, calyce duplo aut vix triplo longiore, extus pubescente, limbi laciniis oblongis obtusiusculis reflexis, margine ciliatis; genitalibus inclusis. — Crescit in America occidentali intertropica, in Nova Granada (Bogota), Quito (Lioa, Pichincha), et in Andibus Peruvianis.

3. S. TRISTIS Miers l. c. & Ill. S. Am. pl. tab. 28 C. — Humilis suffruticosa: ramis flexuosis subdichotomis, nudis striato-rugosis; ramulis tenuissimis brevibus; foliis geminatis minoribus obovatis, apice subacutis, basi obtusatis, in petiolum planum canaliculatum decurrentibus, carnosulis aveníis, utrinque glanduloso-pubescentibus; floribus solitariis pedicellatis nutantibus; calyce subglabro profunde quinquepartito, laciniis lineari-subulatis acutis; corolla tubulosa, tubo imo latiore glabro; staminibus styloque inclusis glabris. — Crescit in Quito, in Andibus Peruvianis et Quitensibus.

3858. WITHANIA *Pauquy.*

(Wlprs. Repert. III. 104. — Miers in Hook. Kew gard. misc. I. 225.)

Calyx urceolato-campanulatus, dentibus quinque longe setiformibus, demum auctus. Corolla breviter infundibuliformis, limbo quinquefido, laciniis linearibus expansis obtusis, tubo aequilongis, aestivatione valvata. Stamina quinque aequalia corollae tubo breviora, filamenta membranacea, imo valde dilatata, in annulum sese fere attingentia et imo tubo adnata; antherae oblongae cordatae apicifixae bilobae, lobis parallele connatis, longitudinaliter intus dehiscentibus. Ovarium oblongum biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma capitato-bilobum. Bacca bilocularis, calyce aucto coriaceo campanulato ore expanso inclusa. Semina pauca, pro mole magna, reniformia. Embryo intra albumen carnosum spiralis teres, cotyledonibus semiteretibus, radicula infera ad angulum basalem spectante brevioribus. — Frutices Hispanici, Algerienses et Canarienses: foliis alternis v. geminis ovatis aut oblongis obtusis; floribus paucis extra-axillaribus.

1. W. FRUTESCENS Pauquy. — Wlprs. l. c. no. 1. — Miers l. c. — Fruticosa: foliis ovatis subcordatis, sparse pubescentibus aut glabris, margine petioloque ciliatis; floribus 1—3 aggregatis pedicellatis subextraaxillaribus. — *Atropa frutescens* Linn. — *Physalis frutescens* DC. — *Hypnoticum frutescens* Rodr. — *Physalis tuberosa* Cav. — Crescit in Hispania et Algeria.

2. W. ARISTATA Pauquy. — Wlprs. l. c. no. 2. — Miers l. c. 226. — Fruticosa: ramis compressis angulatis; foliis oblongis vel rotundatis subcordatis, apice obtusis, retusis utrinque glabrescentibus, margine petioloque canaliculato ciliatis; floribus solitariis subextraaxillaribus; pedunculis lanatis. — *Atropa aristata* Poir. — *Physalis aristata* Ait. — Crescit in insulis Canariensibus.

3859. MANDRAGORA *Tournef.*

(Wlprs. Repert. III. 104. — Miers, Annal. of nat. hist. VI. 39.)

1. *M. MICROCARPA Bertol. — Wlprs. l. c. 105. no. 4. — *M. autumnalis* Bertol. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 457.

3861/1. THRINOGETON *Bnth.* (nec *Trinogeton*).

(Wlprs. Repert. VI. 615.)

1. *TH. MIERSII* Miers, Ann. of nat. hist. [2. Ser.] IV. 359. & Ill. of S. Am. pl. tab. 50. — *Dictyocalyx Miersii* Hook. fil. — Wlprs. Annal. I. 528. no. 1.

2. TH. LOBBIANUM Miers l. c. 360. † — Viscoso-pubescens: caule striato flexuoso; foliis ovalibus, irregulariter sinuato-angulosis et dentatis, imo cordato-auriculatis, et in petiolum longiusculum breviter attenuatis 3—5-nerviis tenuioribus, utrinque tomento brevi glanduloso subincano pubescentibus, petiolo tenui valde tomentoso; floribus geminatis; calyce pubescente; corolla subviolacea, extus puberula; staminibus inaequalibus, corolla 2—3-plove brevioribus. — Habitat in Columbia & in Peruvia.

3861/2. DORYSTIGMA *Miers.*

(Wlprs. Repert. VI. 615.)

1. D. CRISPUM Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 333. & Ill. S. Am. pl. tab. 28 A. — Caulibus plurimis caespitosis; foliis subfasciculatis glaberrimis carnosulis, irregulariter pinnatifido-laciniatis, in petiolum longum alatum decurrentibus, laciniis latis brevibus, mucronato- et sinuoso-dentatis uninerviis aveniis, sinubus crispato-undulatis, margine subrevolutis; floribus cum foliis in collum fasciculatis; bracteis parvis subulatis; corolla extus imo glabra, superne pubescente, intus ad faucem lanuginosa, limbi laciniis oblongis obtusis; staminibus fere exsertis. — *Crescit* in Bolivia.

3862. JUANULLOA *Rz. & Pav.*

(Wlprs. Repert. III. 106. & 934. VI. 616, Annal. I. 530.)

1. J. PARASITICA R. & Pav. — Wlprs. l. l. l. l. c. c. c. c. — Miers in Müllne and Selby, Annals of natural history (2. Ser.) IV. pag. 188. — R. & P. Fl. Peruv. II. 47. tab. 188. — Suffrutex epiphyticus: ramulis junioribus angulatis glabris, epidermide tenui rimosa; foliis oblongis acuminatis coriaceis nitidis rugoloso-punctulatis, subtus albido-vel flavido-furfuraceis, petiolo canaliculato tenui, limbo 4—6-plo breviore; racemis terminalibus pendulis, dichotome ramosis; calyce magno ovato carnoso colorato inflato quinquangulato, laciniis demum sejunctis; corolla punicea cylindrica, calyce paulo longiore, medio subinflata, fauce coarctata, lobis brevibus rotundatis patentibus; bacca cerasi magnitudine punicea, sepalis erectis vestita. — *Ulloa parasitica* Pers. — Habitat in Andibus Peruvianis excelsis.

2. J. MEXICANA Miers l. cit. p. 188. — Frutex orgyalis: ramis glabris, epidermide rimosa, junioribus fulvido-tomentosis; foliis ovatis vel late lanceolatis, utrinque breviter acutis, supra laevibus, subtus praesertim in nervis tomento molli stellato tectis, breviter petiolatis; calyce magno, e sepalis quinque late ovatis, imo anguste attenuatis, tertia parte infima in tubum pentagonum quinquealatum margine cohaerentibus, demum sejunctis; corolla calyce paulo longiore tubulosa sub-5-gona, extus stellato-tomentosa, intus glabra carnosa, limbi laciniis brevibus obtusis; staminibus imo tomentosis inclusis. — *Laureria Mexicana* Schlchtdl. — *Brugmansia floribunda?* Paxt. Mag. of bot. IX. 241. (c. ic.) — Habitat in Mexico.

3. J. HOOKERIANA Miers l. c. 189. — Frutex subscandens: ramis glabris incano-glaucis, epidermide rimosa, junioribus argenteo-tomentosis; foliis elliptico-oblongis, utrinque

subattenuatis subcoriaceis, supra laevibus, subtus alutaceo-pulverulentis, pilis stellatis subtomentosis, petiolo glabro subtenui canaliculato; racemo brevi subpaniculato terminali; pedicellis brevissimis crassis; calyce magno inflato quinquangulato, breviter quinquedentato, angulis mox alatis et undulatis, e sepalis lineari-lanceolatis trinerviis crasse coriaceis aurantiaco-pulverulentis, margine cohaerentibus, demum liberis et persistentibus; corolla cylindracea, imo breviter coarctata, calyce tertio longiore, limbi laciniis ovatis obtusis patentibus; antheris infra faucem arcte conniventibus. — *J. parasitica* Hook. Bot. Mag. tab. 4118. — Habitat .....?

4. J. PANAMENSIS Miers l. cit. p. 190. & Ill. S. Am. pl. tab. 46. — Frutex subscandens: ramis glabris anguloso-compressis, epidermide rimosa; foliis elliptico-oblongis, utrinque attenuatis coriaceis, supra laevibus, subtus alutaceo-pulverulentis, pilis stellatis flavidis tomentosis, petiolo glabro subtenui canaliculato; racemis brevissimis, 3—4 terminalibus aggregatis; floribus subumbellatim confertis; pedicellis calyce fere aequilongis, demum in fructu apice incrassatis duplo longioribus; calyce breviore pseudoangulato, sepalis demum liberis lanceolatis acutis, basi latis, carnosis, aurantiaco-pulverulentis; corolla cylindracea, imo oreque coarctata, supra medium inflata, calyce fere triplo longiore, nervis 5 prominentibus, limbi laciniis brevissimis obtusiusculis; staminibus inclusis; bacca oblonga, stylo persistente apiculata, sepalis coriaceis sejunctis cincta. — In isthmo Panamensi.

3862½. ECTOZOMA *Miers.*

(Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history [2. Ser.] IV. p. 192.)

Calyx campanulatus brevis crassus, subaequaliter quinquedentatus, dentibus triangularibus erectis. Corolla breviter tubulosa, medio subinflata, crasse carnosa, limbo quinquelobo, lobis suborbicularibus, aestivatione imbricatis. Stamina quinque aequalia inclusa, filamenta brevissima compressa, e dorso annuli perigyni liberi tenuis margine ciliati orta. Antherae oblongae, imo subcordatae, apice mucronulatae, lobis coriaceis connectivo dorsali lineari parallele adnatis, margine longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum. Stylus erectus. Stigma fere exsertum globosum subbilobum. Fructus ignotus. — Suffrutex Ecuadorensis glaberrimus, subscandens?: folia alterna ovata, vix acuta; inflorescentia paniculata terminalis.

1. E. PAVONII Miers l. c. 192. & Ill. of S. Am. pl. tab. 48. — Glaberrima: ramulis compressis subangulatis, epidermide rimosa; foliis late ovatis, basi apiceque obtusiusculis, vix acutis crasse coriaceis, supra impresso-punctulatis, venis insculptis, subtus pallidis, venis prominentibus, petiolo crasso canaliculato· racemis paniculatis, 2—3 terminalibus; floribus breviter pedicellatis; calyce carnoso aurantiaco piloso, pilis brevibus articulatis; corolla carnosa aurantiaca glabra, limbi laciniis crassiusculis. — Habitat in Guayaquil.

3862⅓. SARCOPHYSA *Miers.*

(Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history [2. Ser.] IV. p. 191.)

Calyx magnus coloratus ovatus inflato-tubulosus crasse carnosus, ore coarctato, breviter quinquepartito, laciniis acutis erectis, persistens sed non augescens. Corolla cylindrico-tubulosa, tubo medio subinflato, calyce triplo longiore, limbo breviter quinquelobo, lobis acutis reflexis; staminibus styloque inclusis. Bacca ovata, styli basi apiculata, calyce

coriaceo irregulariter fisso vestita. Caetera ignota. — Suffrutex scandens Novae Granadae: folia alterna ovata coriacea; racemi penduli pauciflori; corolla speciosa.

1. S. SPECIOSA Miers l. c. pag. 191. & Ill. of S. Am. pl. tab. 47. — Ramis dependentibus, dense tomentosis; foliis ovatis, basi obtusis, apice breviter angustatis crasse coriaceis, nervis profunde impressis, supra glaberrimis, minute ruguloso-punctulatis, subtus flavido-tomentosis, pilis stellato-brachiatis, petiolo crasso reflexo canaliculato subbrevi; calyce magno colorato; corolla punicea?, calyce duplo longiore, extus subtomentosa; bacca magna, calyce vix aucto fisso aequilongo inclusa. — Habitat in Nova Granada.

3863. LYCIUM Linn.

(Wlprs. Repert. III. 106. VI. 616.)

1. L. INDICUM Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1403. — Fruticosum ramosum: ramis patentibus flexuosis, apice spinescentibus; foliis fasciculatis obovato-lanceolatis vel subspathulatis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus, solitariis vel 2—3-nis aggregatis, calycem quinquedentatum subaequantibus; corolla erecta infundibuliformi, calycem triplo superante, prope basin contracta; staminibus subinaequalibus, longioribus subexsertis, infra medium tubi corollini insertis, filamentis pilosis, basi non incrassatis, antheris brevibus subversatilibus; ovario biloculari, ovulis numerosis; stigmate capitato; fructu globoso per abortum dispermo; seminibus compressis reniformibus, dorso muricatis. — In India orientali.

2. L. MINUTIFOLIUM Remy in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. p. 93. † — Caulibus spinescentibus ramosissimis? tortuosis; foliis fasciculatis minutissimis ovatis obtusis hirsutis; pedunculis axillaribus unifloris solitariis; calyce quadridentato, vix puberulo; corolla anguste tubulosa longiuscula, apice vix dilatata, limbo quadrifido; staminibus vix exsertis. — Crescit in Chile.

3. L. STENOPHYLLUM Remy l. c. p. 94. † — Spinescens: caulibus ramosis; foliis fasciculatis inaequalibus linearibus crassiusculis obtusis pubescentibus, 3 lineas longis; floribus solitariis axillaribus; calyce quadrifido pubescente, segmentis oblongis obtusis; corolla tubulosa. — Chile.

3863/1. LYCIOPLESIUM Miers.

(Wlprs. Repert. VI. 617.)

1. L. FASCICULATUM Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 336. & Ill. S. Am. pl. tab. 29. — Spinosum: ramulis subflexuosis fere rugosis; foliis alternis vel in axillis fasciculatis, oblongo-spathulatis glabris carnosulis, nervis pinnatis immersis, basi in petiolum subbrevem spathulatis, apice obtusis; floribus in medio spinarum binis, vel ex apice cum foliis plurimis enatis, verticillato-fasciculatis; pedunculis calyceque subpubescentibus; corollae tubo brevi, summo campanulato, extus pubescente, limbo profunde quinquepartito, lobis expansis, margine albido-floccosis; staminibus styloque exsertis. — Crescit in Bolivia.

3863/2. CHAENESTHES Miers.

(Wlprs. Repert. VI. 618, Annal. I. 530.) omnino deleatur, nam:

CH. CORNIFOLIA Miers = JOCHROMA CORNIFOLIUM Miers.
CH. FUCHSIOIDES Miers = JOCHROMA FUCHSIOIDES Miers.

*CH. GESNERIOIDES Miers = JOCHROMA GESNERIOIDES Miers.
CH. LANCEOLATA Miers = JOCHROMA LANCEOLATUM Miers.
CH. LOXENSIS Miers = JOCHROMA LOXENSE Miers.
CH. UMBROSA Miers = JOCHROMA UMBROSUM Miers.

* *Genus indescriptum, fortasse hujus loci.*

FREGIRARDIA Dunal.

(Dunal, Cat. pl. semin. hort. Monspel. 1849. coll. p. 7.)

1. FR. LUTEIFLORA Dunal ex Delile, Ind. semin. hort. Monsp. 1849. p. 7. † — Frutex habitu quasi *Solani diphylli*, sed foliis mollibus ovatis et ramis puberulis; floribus ex axillis foliorum saepe ternis; pedicellis debilibus inaequalibus. — Calyx urceolatus brevis quinquedentatus, dentibus minutis. Corolla urceolato-rotata (fere *Physalidis Curassavicae*), limbo quinqueplicato, demum evanescens. Stamina quinque inclusa; germen sphaericum; stylus rectus; stigma capitatum. Bacca rubra lucida grossularioides, producta e calyce marcido persistente, bilocularis polysperma. Semina angulata scaberula, plurima abortiva. — *Lycium ovatum* Hortulan. mss. — In America australi.

3865. ACNISTUS Schott.

(Wlprs. Repert. III. 112. VI. 619, Annal. I. 530.)

1. A. CONFERTIFLORUS Miers in Jardine and Selby, Annals of natural history [2. Ser.] IV. p. 31. † — Ramulis glabris striatis; foliis fasciculatis oblongis, basi cuneatis, in petiolum longum gracilem attenuatis, apice obtusiusculis, supra pubescentibus, subtus fusco-tomentosis; floribus umbellato-fasciculatis; pedunculis apice incrassatis calyceque pilosiusculis; corolla lutea glabra, lobis acutis, marginibus tomentosis; staminibus styloque subexsertis. — Habitat in Peruvia.

† *Genus Solanaceum embryone spirali insigne.*

3874. TRIGUERA Cav.

(Wlprs. Repert. III. 124. — Miers in Hook. Kew gard. misc. I. 66.)

Calyx profunde quinquepartitus submembranaceus persistens, laciniis subaequalibus lanceolatis. Corolla campanulata, limbo quinquelobo obliquo, lobis inaequalibus brevibus obtusis mucronulatis, superiori breviori reflexo, 2 inferioribus erectioribus, aestivatione induplicato-valvata. Stamina quinque, inclusa, filamenta brevia glabra, imo in urceolum mellifluum annularem e basi corollae ortum coalita, antherae magnae conniventes oblongae, inferiori paulo minori, basi cordatae, imo dorso affixae biloculares, apice bicornutae, introrsae, loculis parallelis adnatis, primum poris geminis apicalibus, demum rimis longitudinalibus intus dehiscentibus. Ovarium subglobosum biloculare pauciovulatum, ovulis dissepimento placentifero utrinque adnatis. Stylus simplex gracilis persistens. Stigma parvum obtusum globoso-clavatum cavum. Bacca sicca bilocularis, calyce aucto membranaceo suffulta, cortice membranaceo, dissepimento tenuissimo subobliterato. Semina 4—6, magna compresa reni-

formis, hilo in sinu profundo laterale; testa favosa, embryo intra albumen carnosum spiraliter curvatus teres, radicula ad angulum basalem spectante, hilo laterali evitante, cotyledonibus semiteretibus sublongiore. — Herbae Hispanicae annuae narcoticae, saepe muscum redolentes: folia alterna sessilia subdecurrentia obovata sinuato-dentata vel integra; pedunculus extraaxillaris bifidus biflorus, pedicelli graciles articulati nutantes; corolla superne coerulescens, imo albescens et radiis quinque albidis notata.

1. TR. AMBROSIACA Cav. — (Wlprs. l. c. no. 1.) — Miers l. c. † & Ill. pl. S. Am. II. (inedit.) — Annua: caule sulcato glabro; foliis radicalibus integris glabris caulinisque obovatis, sessilibus, imo cuneatis integris angulis alatis decurrentibus, hinc grosse serratis, apice obtusiusculis glauco-viridibus, utrinque glabris, margine ciliatis; pedunculo solitario lateraliter subaxillari, bifido, pedicellis e glandulis totidem cupuliformibus articulatis calyceque dense lanato-pilosis; corolla purpurea violacea glabra, lobis rotundatis, extus pilosis, urceolo staminifero brevi, ovarium dimidium includente. — *Tr. baccata* Gmel. — *Verbascum Osbeckii* Linn. — Crescit in provincia Andalusiae Hispaniae.

2. TR. INODORA Cav. — (Wlprs. l. c. no. 2.) — Miers l. c. 67. — Planta tota glabra: foliis ovato-lanceolatis integerrimis, marginibus vix decurrentibus laevibus; pedunculo calyceque glabris; corolla pallide violacea; urceolo staminifero majore, ovarium totum includente. — In Andalusia.

Subordo II. *RECTEMBRYEAE* Endl. — Wlprs. Repert. III. 114.

Tribus V. *CESTRINEAE* Endl. — Wlprs. l. c.

3865. CESTRUM *Linn.*

(Wlprs. Repert. III. 114. 934. & 952b. VI. 620, Annal. I. 530.)

1. *C. CALYCINUM* Willd. — Wlprs. Repert. III. 115. no. 11. VI. 622. no. 8. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 153. fig. 97.

3866. DUNALIA *H. B. Knth.*

(Wlprs. Repert. III. 122. VI. 628.)

1. D. LILACINA *Miers* in Jardine and Selby, Annals of natur. history (2. Ser.) IV. pag. 32. † — Fruticosa inermis: ramulis striatis; foliis in axillis fasciculatis spathulato-oblongis, apice obtusiusculis aut vix acutis, in petiolum elongatum gracilem attenuatis, utrinque glaberrimis, margine revolutis, venis superne immersis, subtus coloratis; floribus in fasciculis axillaribus solitariis nutantibus; pedunculo gracili unifloro calyceque brevi campanulato quinquenervio glabro, dentibus 5 rotundatis mucronatis; corolla infundibuliformi lilacina, calyce sextuplo longiore, extus vix puberula, intus superne glabra, imo pubescente, limbo brevissimo tomentoso, fere integro, dentibus 5—6, acutis, cum alteris fere obsoletis glabris interjectis; staminibus 5—6, inclusis, quorum 3 paulo breviora, filamentis glabris, supra basin insertis, appendicibus brevibus, utrinque bifidis, cano-pubescentibus; stylo glabro incluso. — Habitat...?

2. D. BRACHYACANTHA Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 339. — Fruticosa spinosa glaberrima: ramis vix flexuosis; spinis nudis brevibus; foliis in axillis fasciculatis, in turionibus alternis oblongis, in petiolum elongatum tenuem spathulatis obtusis, utrinque glabris, supra lucidis, subtus flavescenti-pallidis pinnato-nervosis, marginibus subrevolutis; floribus subternis; pedunculis unifloris gracilibus; calyce glabro, curte tubuloso membranaceo quinquenervio, breviter quinquedentato; corolla violacea, longe tubulosa, limbo angusto breviter quinquelobo, marginibus floccosis, lobis triangularibus, apice callosis, dentibus rotundatis glabris in sinubus interjectis; staminibus inclusis. — Crescit in Bolivia.

3. D. ACNISTOIDES Miers l. c. 338. † — Inermis: ramis striatis glaberrimis; foliis alternis, (floriferis geminis vel ternis,) elliptico-oblongis acutiusculis, imo in petiolum longum gracilem canaliculatum attenuatis, utrinque glaberrimis, supra glanduloso-pruinosis, subtus pallide glaucis, rhachi prominente nervisque pinnatis rubescentibus; floribus in axillis superioribus plurimis (circiter 20), fasciculato-aggregatis, petiolo aequilongis; pedunculis filiformibus calyceque glabris; corollae tubo glabro calyce quadruplo longiore, lobis brevibus, extus tomentosis; staminibus inclusis, infra medium insertis, appendicibus filamento glabro tertio brevioribus imoque tubi pubescentibus; stylo glabro vix exserto. — *Lycium spathulatum* Rz. & Pav.? — Crescit in Huanaco Peruviae.

4. D. RAMIFLORA Miers l. c. 340. † — Fruticosa obsolete spinosa: ramis striatis glaberrimis; foliis in apice ramorum fasciculatis, aut ex axillis annotinis solitariis v. geminis, oblongis, in petiolum elongatum canaliculatum tenuem spathulatis obtusiusculis, utrinque glabris, subtus pallidioribus, margine subrevolutis, nervis flexuosis; floribus axillaribus, praesertim in annotinis solitariis, rarius binis; pedunculis gracilibus unifloris; calyce brevi campanulato quinquenervio, dentibus quinque obtusis; corolla majuscula virescente, tubo elongato infundibuliformi glabro, intus imo tomentoso, limbo brevissimo campanulato ciliato quinquangulato, angulis acutis, dentibus brevibus obtusis glabris interjectis; staminibus inaequalibus, tubo multo brevioribus; stylo longe exserto. — Crescit in Mexico, ad Vera Cruz in uliginosis alt. 500 ped.

5. D. SENTICOSA Miers l. c. 340. † — Ramis spinosis tortuosis, vix flexuosis substriatis rugosis; foliis parvis oblongis, in petiolum brevem spathulatis, obtusis glabris carnosulis, utrinque pallide virescentibus; floribus solitariis vel binis, uno praecociore; calyce brevi pentagono mucronato-dentato; corolla violacea, longe tubulosa, limbo versus apicem pubescente, breviter sinuato-quinquelobo, lobis triangularibus callosis, margine tomentosis, dentibus longis interjectis; staminibus inclusis inaequalibus. — Crescit in Bolivia.

3867. HABROTHAMNUS *Endl.*

(Wlprs. Repert. III. 122. & 934. [ex p.] VI. 629, Annal. I. 531.)

1. H. AURANTIACUS Rgl. Ind. semin. hort. Turic. 1850. coll. p. 4. adn. † — Fruticosus, totus molliter tomentosus: foliis petiolatis late ovatis acuminatis, repando-subcrenatis vel integerrimis; floribus aurantiacis racemoso-fasciculatis; laciniis calycis anguste lanceolatis; corolla calycem multo superante, tubulosa, ad faucem coarctata glabra, laciniis ovatis obtusis recurvatis. — Habitat in Guatemala.

3867/1. JOCHROMA *Bnth.*

(Wlprs. Repert. VI. 629. — Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 343.)

Calyx ovato-tubulosus subinflatus submembranaceus quinquedentatus, dentibus inaequalibus, interdum fere obsoletis, demum parum auctus,

persistens et in fructus grossificatione saepe lateraliter hinc fissus. Corolla tubulosa, calyce 4—6-plo longior, medio subincurva et subdilatata, limbo brevissimo, vix expanso, aestivatione plicato, margine paene integro, flocсoso, dentibus quinque minimis rotundatis et alteris quinque quasi obsoletis in sinubus intermediis notata. Stamina quinque subinclusa', filamenta teretia, paulo supra basin tubi inserta, imo crassiuscula tomentosa, superne gracilia glabra, antherae oblongae biloculares, imo paulo discretae, in sinu basifixae, loculis parallelis coadunatis, rima externa longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum, imo disco annulari fere obsoleto cinctum biloculare, ovulis plurimis, dissepimento incrassato utrinque affixis. Stylus filiformis, apice paulo incrassatus, saepissime exsertus. Stigma clavato-capitatum, emarginato-bilobum. Bacca calyce membranaceo vesiciforme, interdum hinc fisso inclusa bilocularis. Semina numerosa compressa, reniformi-rhomboidea, in pulpa tenui nidulantia, testa scrobiculata. Embryo intra albumen carnosum fere annularis filiformis, cotyledonibus semiteretibus, radicula paulo curvata infera, ab hilo laterali declinante, aequilongis. — Suffrutices Americae intertropicae indigenae: folia alterna petiolata elliptica integra; flores rarius axillares bini vel saepissime e ramulo novello cymulam umbelliformem, primum terminalem, mox lateralem simulantes; pedicelli uniflori elongati; corollae longae speciosae.

§. 1. *Iochromata vera:* corolla dense purpurea.

1. J. TUBULOSUM Bnth. in Lindl. Bot. Reg. vol. XXXI. tab. 20. — Wlprs. l. c. no. 1. — Miers. l. c. 344. — Ramulis junioribus incano-pulverulentis; foliis ellipticis, utrinque acuminatis, subacutis, imo in petiolum decurrentibus, pulverulentis, superne demum parce pubescentibus; cymula 6—8-flora; calyce inflato; corolla profunde purpurea. — *Habrothamnus cyaneus* Lindl. — Crescit in Loxa, in Andibus Ecuadorensibus.

2. J. LONGIPES Miers l. c. — Ramulis glabris; foliis ellipticis, utrinque acuminatis, longe petiolatis, undique glaberrimis, subtus pallidioribus, margine subrevolutis; floribus speciosis fasciculatis, longissime pedunculatis glabris, pedunculo apice incrassato; corollae tubo elongato, limbo brevissimo subcampanulato, margine tomentoso, dentibus quinque minimis rotundatis cum alteris in sinubus notato; genitalibus exsertis; bacca oblonga, calyce persistente lateraliter fisso cincta et duplo longiore. — Crescit in valle Lloae, Ecuador.

§. 2. *Chaenesthes:* calyce in fructu lateraliter fisso; corolla coccinea vel aurantiaca.

3. J. FUCHSIOIDES Miers. l. c. 345. — Frutex sesquiorgyalis: foliis obovato-oblongis, in petiolum gracilem attenuatis obtusiusculis subfasciculatis glaberrimis; floribus umbellato-fasciculatis axillaribus terminalibusque; pedicellis glabris elongatis cernuis; calyce subgloboso, margine brevissime inaequaliter quinquedentato; corolla tubulosa coccinea glabra, intus imo pubescente; staminibus inclusis, filamentis gracilibus, imo incrassatis et tomentosis; bacca rubra ovata, calyce aucto lateraliter fisso inclusa. — *Chaenesthes fuchsioides* J. Miers. — Wlprs. Repert. VI. 618. no. 1. — *Lycium fuchsioides* H. B. Kth. — Crescit in valle Lloae, Cuenca Novae Granadae et in Loxa regni Ecuadorensis.

4. J. UMBROSUM Miers l. c. 346. — Arbor ?orgyalis: ramulis angulatis hirto-pubescentibus; foliis oblongis acuminatis glabriusculis, floralibus ovato-rhomboideis; floribus umbellato-fasciculatis; pedicellis elongatis; calyce pilosulo subcampanulato, dentibus

quinque, inaequalibus obtusiusculis; corolla tubulosa pilosa, coccinea?, calyce sextuplo longiore, limbo brevi subcampanulato, margine ciliato, dentibus quinque et alteris in sinubus fere obsoletis; staminibus inclusis, filamentis filiformibus glabris, imo incrassatis et tomentosis. — *Chaenesthes umbrosa* Miers. — Wlprs. Repert. VI. 618. no. 2. — *Lycium umbrosum* H. B. Kth. — Crescit in Columbia.

5. J. GESNERIOIDES Miers l. c. 346. — Ramulis cano-tomentosis; foliis ovatis oblongisve, acutis, superne demum fere glabris, infra pulverulentis; floribus umbellato-fasciculatis; calyce quinquedentato; corolla tubulosa aurantiaca, limbo subbrevi campanulato, sinuato-quinquelobo, angulis acutis; filamentis imo tomentosis, antheris subexsertis. — *Chaenesthes gesnerioides* Miers. — Wlprs. Repert. VI. 618. no. 3. — *Lycium gesnerioides* H. B. Kth. — Crescit in Peruvia.

6. * J. LOXENSE Miers l. c. 347. — *Chaenesthes Loxensis* Miers. — Wlprs. Repert. VI. 619. no. 4. — *Lycium Loxense* H. B. Kth. — Crescit in Loxa, regni Ecuadorensis provincia.

7. * J. CORNIFOLIUM Miers l. c. 347. — *Chaenesthes cornifolia* Miers. — Wlprs. Repert. VI. 619. no. 5. — *Lycium cornifolium* H. B. Kth. — Crescit in Quito.

8. J. LANCEOLATUM Miers l. c. 345. — Fruticosum: ramulis subferrugineo-floccosis; foliis lanceolatis vel oblongis, valde acuminatis, supra parce pubescentibus, infra pallidioribus flocoso-tomentosis, petiolo canaliculato tomentoso: floribus plurimis umbellato-fasciculatis; calyce tubuloso subinflato, dentibus quinque, inaequalibus obtusiusculis; corolla tubulosa flavescente, calyce quadruplo longiore, limbo brevissimo quinquedentato. — *Chaenesthes lanceolata* Miers. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 309. — Wlprs. Repert. VI. 619. no. 6. & Annal. I. 530. no. 1. — Crescit in Ecuador, Quindiu et in Columbia.

3867/2. CLEOCHROMA *Miers.*

(Miers in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 349.)

Calyx tubulosus, medio ventricosus, ore subconstrictus, inaequaliter 5-dentatus, reticulatus persistens et saepius augescens. Corolla tubulosa, tubo medio subdilatato, calyce duplo, rarius 6-tuplo longiore, limbo conspicuo campanulato quinquepartito, lobis acutis, aestivatione plicatis. Stamina quinque, inclusa, filamenta dilatata tenuia glabra, corollae tubo imo adnata, infra medium libera; antherae oblongae biloculares, loculis parallelis, connectivo dorsali adnatis, basi paulo cordatis, in sinu affixis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum biloculare, ovulis plurimis in dissepimento incrassato utrinque affixis. Stylus filiformis, apice incrassatus. Stigma capitato-bilobum. Bacca magna ovata, calyce inflato inclusa bilocularis. Semina numerosa, reniformi-rhomboidea, in pulpa copiosa nidulantia, testa scrobiculata, hilo in sinu laterali perforato. Embryo intra albumen carnosum fere semiannularis filiformis, cotyledonibus semiteretibus, radicula incurvata infera, ab hilo declinante duplo 3-plove brevioribus. — Suffrutices Ecuadorenses: folia alterna petiolata; flores speciosi purpurascentes subumbellati, pedicellis elongatis unifloris.

1. CL. MACROCALYX Miers l. c. 350. — Foliis rhomboideo-ovatis, utrinque molliter pubescentibus, subtus pallidis; floribus umbellato-fasciculatis; calyce tubo magno ventricoso quinquedentato, dentibus inaequalibus; corolla magna speciosa, tubo calyce 2—3-plo longiore, hirtella violacea; staminibus inclusis, filamentis dilatatis glabris, nervo

longitudinali notatis, imo margine ciliatis.. — *Jochroma macrocalyx* Hook. — Wlprs Repert. VI. 630. no. 4. — Crescit in Quito in valle Lloae altit. 9,500 ped.

2. CL. CALYCINA Miers l. c. — Ramulis angulatis verrucosis, pallide flocoso-pulverulentis; foliis deflexis oblongo-lanceolatis, minute ruguloso-punctatis, aspero- et incano-pulverulentis, inferne flavidis et araneoso-pulverulentis, petiolo valido canaliculato, imo crassiore; floribus fasciculato-congestis; calyce magno, medio inflato, demum augescente, hinc fisso; corolla tubulosa cyanea flocoso-pubescente, limbo expanso quinquepartito; genitalibus inclusis; filamentis dilatatis tenuibus, nervo centrali notatis glabris, imo margine ciliatis. — *Jochroma calycinum* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 629. no. 2. — Crescit in Columbia.

3. CL. GRANDIFLORA Miers l. c. 351. — Fruticosa: ramulis angulato-compressis striatis, junioribus flocoso-tomentosis; foliis late ovatis, basi rotundatis, ad petiolum tenuem breviter et abrupte attenuatis, apice acuminatis, supra pulverulento-tomentosis, subtus pallidioribus et molliter pubescentibus, penninerviis, nervis divaricatis; floribus apice ramulorum fasciculatis pendulis; pedunculis elongatis calyceque brevi demum ampliato molliter pubescentibus; corollae infundibuliformis tubo longo pubescente; fauce subcampanulata, limbo quinquelobo, lobis amplis triangularibus; staminibus imo ortis, fere inclusis, filamentis omnino glaberrimis. — *Jochroma grandiflorum* Bnth. — Wlprs. Repert. VI. 630. no. 3. — Crescit in Andibus Peruvianis, regno Ecuadorensi conterminis.

† *Genus incertae sedis.*

DESFONTAINIA *Rz. & Pav.*

(Wlprs. Repert. III. 125.)

1. D. CHILENSIS Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 100. † — Caulibus ut in *D. spinosa*: foliis cuneato-oblongis, apice dentato-spinosis, minoribus, dentibus 3—8; pedunculis 1—3 in apice ramorum, unifloris; calycis dentibus angustioribus; corollae tubo angustiore, multo longiore subcurvato. — Crescit in Chile.

† Icon addenda.

D. SPINOSA Rz. & Pav. — Wlprs. l. c. no. 1. — Remy in Gay l. c. 99. † tab. 56.

Ordo CLIX. SCROPHULARIACEAE *Lindl.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 186. & 589. — Wlprs. Repert. VI. 633. & 745, Annal. I. 582. — *Scrophularinae* R. Br. — Wlprs. Repert. III. 127—456. & 934—940, Synops. gener. pag. 957—973.)

Subordo I. *SALPIGLOSSIDEAE* Bnth. in DC. Prodr. X. 188.

Tribus I. *SALPIGLOSSEAE* Bnth. in DC. l. c. 190.

III. SCHWENKIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 192. & 589.)

1. * SCHW. GUIANENSIS Bnth. in DC. l. c. 195. no. 11. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 114. † tab. 35.

IV. LEPTOGLOSSIS *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 196.)

1. * L. SCHWENKIOIDES Bnth. in DC. l. c. no. 1. — Miers, Illustr. of South Americ. pl. tab. 58.

V. BROWALLIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 196. & 590. — Wlprs. Repert. III. 236, Annal. I. 532.)

1. BR. TENELLA Miers, Ann. of nat. hist. (2. Ser.) V. 205. & Ill. S. Am. pl. tab. 54. — Herbacea humilis, parce puberula: foliis membranaceis lanceolatis vel ellipticis, in petiolum elongatum cuneatis; floribus paucis solitariis axillaribus; calycis membranacei dentibus lanceolatis obtusis inaequalibus; corollae tubo gracili, calyce 4-plo longiore, limbo brevi plano sinuato-quinquangulato, lobis brevissimis emarginatis rotundatis, antico majori; ovario apice piloso. — Habitat in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.
2. BR. NERVOSA Miers l. c. 206. — Foliis ellipticis acutis, in petiolum longiusculum canaliculatum attenuatis ciliatis, utrinque sparsim scabrido-pilosulis penninerviis, nervis subtus prominulis, floriferis fere bracteiformibus; floribus axillaribus laxe subracemosis; calyce parvulo angustato cylindrico, dentibus acutis erectis ciliatis, nervis 10 violaceis picto glabro; corolla hypocraterimorpha, tubo angusto, calyce duplo longiore, limbo lato plano violaceo, lobis brevibus emarginatis; ovario obovato, apice piloso. — Ecuador.

† Icon addenda.

BR. SPECIOSA Hook. — Wlprs. Annal. I. 532. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. p. 290. (c. ic.)

Va. STREPTOSOLEN *Miers.*

(Miers, Ann. of nat. hist. [2. Ser.] V. 208. & Ill. of S. Am. pl. tab. 55.)

Calyx tubulosus 4—5-nervius reticulatus 4—5-dentatus, dentibus inaequalibus, persistens. Corolla infundibuliformi-tubulosa subcurvula, limbo campanulato subobliquo, brevissime quinquelobo, lobis apiculatis aut emarginatis, antico paulo latiore, tubi torsione mox resupinata, aestivatione replicativa. Stamina 4 didynama inclusa, valde inaequalia, duo inferiora (in alabastro antica) ex imo tubo orta, 2 superiora brevissima fauci inserta, filamenta teretia recta pilosa, mox glabra, antherae bilobae subdeclinatae, lobis ovatis, imo late divaricatis, margine dehiscentibus, singulo receptaculo pollinifero globoso intus instructo, superiorum lobo altero minimo casso. Ovarium ovatum, disco glanduloso stipitato imo cinctum, apice parce pilosum, demum glabrum, biloculare, placentis carnosis dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incrassatus subincurvus tubulosus et transverse rugoso-crenulatus. Stigma valde dilatatum, imo late cordatum bilabiatum, lobis aequalibus obtusis conniventibus, mox hiantibus, in sinu cavernosum. Capsula ovata coriacea, calyce tecta bilocularis bivalvis, valvis bifidis dissepimento libero parallelis. Semina plurima *Browalliae*. — Suffrutices Novo-Granadenses et Ecuadorenses strigoso-hispiduli. Folia ovata coriacea rugosa aspera petiolata, florifera ad bracteas reducta. Flores pedunculati terminales conferti, subcorymbosi. Corolla aurantiaca, extus valde pubescens.

1. STR. (BROWALLIA Bnth. in DC. Prodr. X. 197. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 436. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. p. 6. c. ic.) JAMESONII Miers l. l. c. c. 209. — Fusco- et scabrido-bispidula: foliis ovatis utrinque acutis subcoriaceis bullato-rugosis, subtus nervis valde prominulis, utrinque scabridis, longiuscule petiolatis; corymbo ampliore; calycis dentibus 4 subaequalibus acutis erectis fusco-viridibus, tubo cylindrico angustato, medio contracto concolori; corollae aurantiacae tubo infundibuliformi ampliore, extus molliter tomentoso, limbi campanulati lobis fere aequalibus brevissimis mucronulatis. — Ecuador.

VI. BRUNFELSIA *Swrtz.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 198. & 590. — Wlprs. Repert. VI. 683. & 745, Annal. I. 532. [Repert. III. 236.])

1. BR. VIOLACEA Lodd. Bot. Cab. tab. 792. — (Bnth. in DC. Prodr. X. 201, absq. diagn.) — Miers, Ann. of nat. hist. (2. Ser.) V. 248. & Ill. of S. Am. pl. tab. 56. — Subglabra: foliis lanceolato-ellipticis, utrinque acuminatis subundulatis, supra glabris, minute punctato-rugosis, subtus pallide glaucis et pube glanduloso-pruinosa vestitis, apice utrinque, costa nervisque subtus prominulis rubro-violaceis; floribus subsolitariis; corollae limbo magno undulato-crispato flavo, tubo ochroleuco, calyce 12—16-ies longiore. — Habitat in insulis Caribaeis.

VIII. SALPIGLOSSIS *Rz. & Pav.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 201. & 591. — Wlprs. Repert. III. 233.)

1. S. SPINESCENS Clos in Gay, Historia de Chile V. 127. † — Suffruticosa, 2—3-chotome et intricato-ramosa: ramulis spinescentibus; foliis caulinis paucis linearibus sessili-

bus; corollae tubo anguste elongato. — Crescit in rei publicae Chilensis provinciis Coquimbo & Copiapo.

2. **S. PURPUREA Miers, Trav. II. 531. & Ann. of nat. hist. (2. Ser.) V. 31. — Viscoso-pubescens: foliis radicalibus confertis elliptico-oblongis, apice obtusiusculis, imo in petiolum elongatum cuneatis, margine grosse et obtuse dentatis crassis, caulinis integrioribus lanceolatis obtusis, petiolo abbreviato, floralibus linearibus sessilibus bracteiformibus; corolla tubo purpureo, limbo violaceo, reticulatim picta.**

var. β. *atropurpurea* Grah.: corolla reticulatim nigro-picta, limbo profunde purpureo. — Habitat in Andibus Chilensibus.

VIIIa. PTEROGLOSSIS *Miers.*

(Miers, Ann. of nat. hist. [2. Ser.] V. 32.)

Calyx tubulosus subcylindricus breviter quinquedentatus 10-nervius, dentibus acutis. Corolla infundibuliformis, tubo imo coarctato, hinc ventricoso 15-striato, limbo expanso inaequaliter quinquelobo, subbilabiato, lobis omnibus emarginatis, superiori longiori et latiori, aestivatione reciprocativa. Stamina quatuor didynama inclusa, postica longiora, filamenta dilatata, apice angustata. Antherae ovatae bilobae, imo divaricatae, apice sine connectivo in sinu apicifixae, rima marginali dehiscentes. Ovarium disco carnoso subbilobo impositum, stipitatum biloculare, placentis centralibus dissepimento adnatis multiovulatis. Stylus apice dilatatus inflexus. Stigma bialatum emarginatum, superne carinatum, infra planum, glandula viscosa in sinu notatum, alis latis membranaceis, in stylum longe decurrentibus, radiatim nervosis, margine sublaceratis, staminibus inferioribus amplectentibus. Capsula calyce persistente tecta bilocularis bivalvis, valvis semibifidis, placenta centrali demum solutis. Semina ignota. — Planta Chilensis subglabra: radice lignosa perenni; caulibus plurimis ascendentibus gracilibus laxis, divaricatim ramosis; foliis alternis, inferioribus sinuato-pinnatifidis; pedunculis axillaribus, paniculam laxam efformantibus.

1. **PT. LAXA Miers l. c. 33. & Ill. S. Am. pl. tab. 52. — Subglabra ramosissima: ramis plurimis teretibus gracilibus, laxe divaricatis, nodis distantibus; foliis axillaribus, inferioribus oblongis sinuato-pinnatifidis, in petiolum spathulatis, sub lente minutissime pubescentibus, mediis linearibus, supremis floriferis in bracteas parvas decrescentibus; pedunculis solitariis viscoso-pubescentibus unifloris; floribus parvulis; corolla straminea, lineis violaceis picta. — In Chili ad Coquimbo.**

IX. SCHIZANTHUS *Rz. & Pav.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 202. — Wlprs. Repert. III. 232. & 936.)

1. **SCH. GRACILIS Clos in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 158. † — Prostratus? diffusus flaccidus hispidulus vel subglabratus viridis: foliis pinnatipartitis aut pinnatifido-dentatis; corollae tubo incluso, labii superioris lacinia media oblongo-ovata emarginato-biloba lateralibusque quadrifidis, lobis anguste linearibus longiusculis, labii inferioris lacinia media cucullata bifida. — *Sch. pinnatus* β. *gracilis* Bnth. in DC. l. c. 202. — Crescit in Chile.**

Subordo II. *ANTIRRHINIDEAE* Bnth. in DC. l. c. 203.

Tribus II. *CALCEOLARIEAE* Bnth. l. c. 203.

X. CALCEOLARIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 205. & 591. — Wlprs. Repert. VI. 634, Annal. I. 532. — [Repert. III. 151. 152. & 935.])

1. C. GLUTINOSA Heer & Rgl. Indx. sem. hort. Turic. 1848. p. 4. adn. — Annua viscoso-pubescens: caule ascendente; foliis oppositis petiolatis trifidis vel tripartitis, lobo medio multo majori, interdum sublobato, lobis ovatis vel ovato-lanceolatis, duplicato-serratis; foliis supremis indivisis serratis; floribus alaribus geminis; antherarum loculo unico sterili; sepalis ovatis serratis. — Corolla lobo superiori brevissimo, inferiori (rotundato) suborbiculari, leviter crenato sulphureo, fauce clausa. — Habitat in Guatemala.
2. C. PSEUDOGLANDULOSA Clos in Gay, Historia de Chile 1849. V. pag. 169. no. 16. † — Suffruticosa, tota viscido-glandulosa; foliis in parte inferiore ramorum floralium congestis amplexicaulibus lanceolatis acuminatis, argute dentatis vernicosis, floralibus cordato-lanceolatis acuminatis subconnatis; corymbo multifloro; corollae minutae candidissimae labio superiore calycem vix excedente, inferiore longiore inflato orbiculato, basi vix contracto, breviter aperto. — *C. glandulosa* Bnth. (ex p.) — Crescit in Chile.
3. C. MIMULOIDES Clos in Gay l. cit. p. 174. no. 22. — Caule abbreviato ascendenti vel erecto subgracili, parce pubescente, apice viscoso; foliis erectis, inferioribus ovato-subspathulatis et in petiolum angustatis, superioribus et floralibus late cordatis sessilibus, omnibus obtusiusculis, obsolete crenato-dentatis aut subintegris, praesertim subtus brevissime puberulis; ramis floralibus 2 erectis, apice corymboso-4—8-floris; pedicellis longiusculis erectis; corollae glabrae labio superiore minimo, inferiore patente amplo, basi contracto, ad medium aperto. — Crescit in Chile.
4. C. BREVISTYLA Clos in Gay l. c. 175. † — Caule herbaceo, infra medium subrobusto et folioso erecto glabro; foliis inferioribus petiolatis, aliis sessilibus, lanceolatis ovatove-lanceolatis, utrinque attenuatis subacutis denticulatis integrisque, erectis et saepe plicatis pulverulento-puberulis; corymbo terminali multifloro subdenso; pedicellis gracillimis; corollae labiis conniventibus, superiore calyce minimo breviore, inferiore multo majore incurvo-erecto obovato, basi vix contracto, breviter aperto; stylo subnullo. — Crescit in Chile.
5. C. FILICAULIS Clos in Gay l. c. p. 181. — Caulibus 1—2 erectis elongatis gracilibus, omnino nudis; foliis omnibus radicalibus ovatis, petiolatis seu in petiolum brevem angustatis, obsolete denticulatis, subtus vel utrinque hispidulis subciliatis; corymbo terminali simplici geminatove paucifloro; corollae puberulae labio superiore calyce hispido breviore, inferiore majore obovato erecto, basi vix contracto, breviter aperto. — Chile.

† Icones addendae.

C. ALBA Rz. & Pav. — Bnth. in DC. l. c. 219. no. 83. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 190. fig. 120.

C. CUNEIFORMIS Rz. & Pav. — Bnth. in DC. l. c. 214. no. 55. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 172. fig. 109.

C. PAVONII Bnth. l. c. 211. no. 36. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4525.

Tribus III. *VERBASCEAE* Bnth. in DC. l. c. 224.

XI. VERBASCUM *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 225. & 591. — Wlprs. Repert. VI. 634, Annal. I. 532. — [Wlprs. Repert. III. 127. 499. & 994.])

§. 1. *Thapsus* Bnth. l. c. 227.

1. V. PILEMATOPHORUM C. Koch, Linnaea XXII. 721. † — Stricte erectum simplicissimum, lana coacta straminea detersibili vestitum: folia infera in petiolum brevem attenuata crebra, supra saepe lana coacta detersa nuda, ideoque nigricantia, caulina sessilia, omnia oblonga erecta integra; bracteae ovato-acuminatae, fasciculum aequantes; spica ramo uno alterove abbreviato instructa, inferne laxa, superne densa; flores sessiles aut brevipedicellati glomerati; bracteolae et calycis laciniae ovato-lanceolatae; filamenta duo glabra majora, tria lana violacea vestita, omnia antheris reniformibus praedita. — Affine *V. viminali* Guss. — Crescit .....?

§. 2. *Lychnitis* Bnth. l. c. 230.

2. V. ALPIGENUM C. Koch, Linnaea XXII. 724. † — Caulis stricte erectus simplex, superne tomento griseo pulverulento vestitus; folia inferiora oblonga crenata, in petiolum crenatum attenuata, superiora ovato-lanceolata dentata, basi subcordata, brevissime petiolata, ramos fulcrantia ovato- longe acuminata, omnia supra pilis singulis stellatis prostratis asperula, subtus griseo-pubescentia; panicula oblonga, ramis brevibus racemosis; flores 1—3, bractea lineari longiori aut subaequante fulcrati, pedicello calycem aequanti insidentes; calycis majusculi laciniae oblongae inaequales, duae anticae maximae, postica minima, omnes griseo-tomentosae, corolla majuscula triplo breviores; filamenta brevia subaequalia, lana coacta densa vestita; antheris omnibus reniformibus. — Crescit in montibus Ponticis.

3. V. WILHELMSIANUM C. Koch l. cit. 724. † — Caulis stricte erectus simplex, pilis stellatis pubescens teres; folia oblonga erecta, dupliciter crenata, ad basin attenuatam dentata, inferiora petiolata, suprema sessilia parvula; racemus tomentosus; floribus fasciculatis, inferne 1—3 distantioribus, superne sub-5 magis approximatis; bracteae lineares, pedicellis longis, calycem majusculum plus duplo superantibus dimidio minores; calycis laciniae oblongae acutiusculae inaequales, 3 angustiores et breviores, tubo brevissimo quadruplo longiores; filamenta omnia lana violacea vestita, antheris reniformibus. — Crescit in Grusia.

4. V. OREOPHILUM C. Koch l. cit. 726. † — Caulis erectus ramosus angulatus, angulis saepe alatis, inferne tenuissime, superne densissime pubescens; folia caulina ovato-oblonga acuta sessilia aut brevissime petiolata, simpliciter et magis distanter crenata, supra asperula, subtus pallide puberula; panicula racemosa; flores solitarii; pedicelli bracteam ovato-acuminatam aut lanceolatam et calycem aequantes, patulo-erecti; calyx ad basin quinquepartitus, laciniis late ellipticis subaequalibus, capsula ovato-retusa triente parte brevior; filamenta lana violacea dense vestita, quintum sterile minus. — Crescit in Asia minore in distr. Artanudsh.

5. V. MACROPHYLLUM C. Koch l. c. 728. † — Caulis puberulus elatus polyphyllus; folia infera maxima, saepe sesquipedalia cordato-oblonga, reliqua ovata acuta, omnia supra glaberrima, subtus ad nervos pubescentia duplicato-crenata, breviter

petiolata (supremis exceptis); panicula glabra, ex parte inferiori foliosa; flores parvuli, fasciculati aut superne solitarii, pedicello calyce paululum breviori insidentes; bracteae et calycis laciniae lineares; lana filamentorum alba. — Affine *V. nigro* L. — Crescit in Banatu.

6. V. OXYCARPUM C. Koch l. c. 729. † — Caulis teres simplex, lana coacta detersibili vestitus ideoque praesertim ad partem superiorem glabriusculus; folia infera oblonga, petiolo paene triplo breviori insidentia, reliqua ovato-oblonga aut ovato-acuta sessilia, omnia lana coacta in pagina ad coelum spectante cinerea, ad terram contra alba vestita, integerrima; spica laxa tenuis, lana vulgo detersa glabriuscula; flores bini, terni aut quaterni, inferiores pedicello calycem vix aequante instructi, superiores sessiles, omnes parvi; calycis laciniae lanceolatae, lana denique detersa glabriusculae, trinerviae, tubo campanulato duplo longiores; capsula cylindrico-oblonga; styli rudimento apiculata, lana detersa denique glabra, calycem triente parte superans. — Crescit . . . . . . ?

7. V. SPHENANDROIDES C. Koch l. c. 731. † — Multicaule: caules erecti simpliciusculi, vix sesquipedales, lana alba detersibili minus vestiti; folia oblonga denticulata aut integriuscula villosa, subtus pallidiora, supra rugulosa, inferiora petiolata, superiora sessilia; racemi aphylli; bracteae lineares; flores fasciculati, rarius solitarii; pedunculi patentes aut ascendentes, bractea et calyce duplo longiores; calycis laciniae lineari-oblongae, capsula oblonga breviores; corollae parvae luteae, limbo concavo; filamenta duo majora minus, tria minora dense lana violacea vestita; capsula ovata apiculata villosa. — Habitat in Asia minore in districtu Sber.

8. V. TERNACHA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 108. † — Caule basi suffrutescente bipedali recto flocoso-flavescenti; foliis inferioribus elliptico-oblongis subacutis, basi sensim ac sensim in petiolum sat longum desinentibus, margine obsolete serratis, utrinque flocoso-lanatis; racemo terminali simplici stricto, e glomerulis 3—4-floris subsessilibus valde tomentosis distinctis constituto; calycis corolla triplo brevioris 5-partiti laciniis lanceolatis angustis acutis stellato-lanatis; corolla intense lutea, externe lanata, pilis rarioribus stellatis; antheris reniformibus; capsula ovoidea apiculata, calycem duplo superante praesertim in parte superiore stellato-lanata. — *V. Jernacha* Hochst. mss. — A cl. *Bentham* haec species inter synonyma *V. phlomoidis* L. enumeratur (Bnth. in DC. Prodr. X. 227.) — Habitat in Abyssiniae prov. Tchelikote.

† Species non satis nota.

9. V. GLANDULOSUM Delile, Ind. sem. hort. Monsp. 1849. p. 7. † — Foliis tomentosis, parce crenulatis ovatis, radicalibus in petiolum angustatis, superioribus semi-amplexantibus; caule apice paniculato, ramis floriferis gracilibus piloso-glandulosis, pilis humore quasi oleoso chartam maculantibus; filamentis staminum tenuibus, croceis inaequalibus albido-lanatis; capsulis parum coriaceis. — In portu Juvenali habitat.

†† Species hybrida.

V. PILOSUM Doell, Flora (B. Z.) XXXII. 465. — *V. thapsiformi-blattaria.*

††† Icon addenda.

V. VIRGATUM With. — Bnth. in DC. l. c. 229. no. 17. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1404. 1405.

XIII. CELSIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 244. & 591. — Wlprs. Repert. VI. 636. [& III. 147. & 446.])

§. 1. *Arcturus* Bnth.

1. C. AFFINIS A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 110. † — Caule erecto ramosissimo, basi suffrutescente albido-floccoso; foliis caulinis petiolatis ovalibus, apice subacutis, basi cordatis, margine duplicato-dentato-crenatis, utrinque et praesertim subtus albido-tomentosis floccosis; bracteis cordatis dentatis; calyce pedunculisque hirto-glandulosis; capsulis globosis apiculatis glabris, calycem duplo superantibus. — Crescit in montosis regni Choa Abyssiniae.

2. C. ARBUSCULA A. Rich. l. c. p. 110. † — Frutex dumosus lignosus ramosissimus: caule tomentoso-floccoso; foliis parvulis obovalibus obtusis, basi angustatis subsessilibus, margine obtuse dentatis, utrinque hirtis; pedunculis rectis rigidis persistentibus, summis apice spinescentibus, pungentibus; calycis laciniis angustatis, apice vix acutis, margine glanduloso-dentatis; capsulis ovoideo-oblongis acutis bifidis. — Habitat in Abyssiniae regno Choa.

3. C. SCROPHULARIAEFOLIA Hochst. mss. in A. Rich. l. c. pag. 112. † — Caule erecto herbaceo parce hirtello; foliis petiolatis ovali-oblongis, apice subobtusis, basi truncatis duplicato-dentato-crenatis, utrinque subhirtellis flaccidis; bracteis sessilibus basi late cordatis acuminatis inaequaliter dentatis; pedunculis bracteas aequantibus subhirtellis; floribus maximis; calycis laciniis obovali-lanceolatis vix acutis hirtellis subglandulosis. — Habitat in locis humidis frigidis in latere boreali montis Taber Abyssiniae.

4. C. VALERIANAEFOLIA A. Richard l. c. p. 112. † — Glabra: caule erecto 2—3-pedali obscure quadrangulari glabro subglauco; foliis inferioribus amplis petiolatis interrupte pinnatis, laciniis oblongis lanceolatis, inaequaliter inciso-dentatis, basi lata insertis, valde inaequalibus, parvulis cum foliis multo longioribus alternantibus, terminali majore saepe inciso et inaequaliter lobato; bracteis basi profunde cordatis, apice longe acuminatis acutissimis inaequaliter dentatis; pedunculis calyceque glandulosis; sepalis lanceolatis acutis obsolete dentato-glandulosis; corolla lutea; capsula ovoideo-globosa, calycem vix superante. — Habitat in Abyssiniae provincia Tigreensi prope Memsa.

§. 2. *Nefflea* Bnth.

5. C. AUREA C. Koch, Linnaea XXII. 731. † — Folia caulina inferiora oblonga, acuta crenulata, in petiolum alatum attenuata, supra asperula, subtus aureo-pubescentia, superiora sessilia minora; caulis ascendens ipseque prostratus, superne in paniculam racemosam divisus, leviter angulatus, inferne asperulus, superne praecipue ad racemos tomento aureo pulverulento vestitus; racemi laxiusculi, raro ramo uno alterove praediti; pedicelli ascendentes solitarii, inferi bracteam ovato-lanceolatam aequantes, reliqui iis et calycis laciniis rotundatis aut late oblongis acutiusculis inaequalibus aureotomentosis duplo longiores; corolla explanata calyce paene triplo major; filamenta duo paululum majora, omnia lana densa violacea vestita; antheris reniformibus; capsula ovato-oblonga, calyce triente parte longior. — Crescit in Armenia.

6. C. AGRIMONIAEFOLIA C. Koch l. c. 732. † — Erecta, basi hirto-pubescens simplex: folia infera interrupte pinnata, pinnis sub-8, majoribus subalternis oblongis serratis sessilibus, minoribus basi lata adnatis, supremis confluentibus, superiora oblonga

serrata glaberrima; racemus saepe basi ramosus glaberrimus; bracteae ovatae longe acuminatae, pedunculo plus duplo breviores; laciniae calycis oblongo-lanceolatae; antherae reniformes. — *Blattaria Armena agrimoniaefolia* Gundelsh. hrb. — Crescit (in Armenia ? ?).

7. C. SUWAROWIANA C. Koch l. c. 733. † — Stricte erecta simplex rubens, pube canescente vestita: folia radicalia oblonga, grosse et argute serrata, in petiolum longiorem et alatum attenuata, caulina oblongo-lanceolata minora sessilia patula: racemus elongatus, interdum basi ramosus glandulosus; pedicelli patentissimi aut horizontales, bracteam ovato-lanceolatam integerrimam plus duplo, calycis lacinias ellipticas plus quadruplo superantes; filamenta majora parte triente suprema nuda, infera minus, media magis, minora densissime lana violacea vestita, antherae reniformes. — Crescit ad Araxen.

† **Icon addenda.**

C. COROMANDELIANA Vahl. — (Bnth. l. c. 246. no. 11.) — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1406.

Tribus IV. *HEMIMERIDEAE* Bnth. in DC. l. c. 248.

XVII. **ANGELONIA** *H. & Bonpl.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 251. — Wlprs. Annal. I. 532. — Wlprs. Repert. III. 178. & 450. — *Tylacantha* Nees & Mart. — Wlprs. Repert. III. 178.)

1 *A. ANGUSTIFOLIA Bnth. in DC. l. c. 254. no. 19. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 243. c. ic. xylogr

XXI. **NEMESIA** *Vent.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 260. — Wlprs. Repert. III. 182.)

1. N. NATALITIA Sonder, Linnaea XXIII. 82. † — Glabra: ramis adscendenti-erectis, apice nudis; foliis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis quinquenerviis, superioribus subsessilibus lanceolatis trinerviis, omnibus argute serratis; racemo abbreviato pubescente; corollae laciniis superioribus oblongis obtusis, labio inferiore aequilongis, calcare adscendente labium inferius aequante, palato glabro; capsula apice truncata mutica. — Port Natal.

Tribus V. *ANTIRRHINEAE* Chav. — Bnth. in DC. l. c. 265.

XXIII. **LINARIA** *Juss.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 266. & 591. — [Chavannes in Wlprs. Repert. III. 188. & 450.] — Wlprs. Repert. VI. 637, Annal. I. 533.)

1 L. (*Linariastrum*) SYSPIRENSIS C. Koch, Linnaea XXII. 717. † — Pluricaulis glaberrima, surculis sterilibus nonnullis instructa: folia linearia, ad pollicem longa, plerumque breviora acuta enervia; spica laxa; flores brevissime pedicellati; bracteae e basi ovata lanceolatae, laciniis ovato-lanceolatis vix breviores; corolla flava, calcare curvatulo, tubum aequante instructa; stylus apice clavatus. — Crescit in Asiae minoris districtu Sber.

2. L. DSHOROCHENSIS C. Koch l. c. 718. † — Glaberrima: caulis decumbens prostratus aut ascendens, ramis primariis cauliformibus erectis aut ascendentibus ramosis; racemi laxi denique elongati; flores pedicellati, pedicello calyce vix longiori; folia linearia semiteretia, inferiora latiora, margine convoluto; bracteae pedicello breviores lineares; laciniae calycinae oblongae, capsula subdidyma breviores, vix marginatae; calcar tubo corollino ex longitudine aequale; corolla alba aut dilute coerulea; stylus apice clavatus; semina discoidea marginata, disco tuberculato. — Crescit in Asiae minoris montibus Tschoruk.

3. L. TEXANA Scheele, Linnaea XXI. 761. † — Erecta herbacea glabra: surculi numerosi breves steriles; foliis ternatim verticillatis, inferioribus obovatis brevioribus, superioribus lanceolato-oblongis longioribus obsiti; caulis erectus sesquipedalis simplex teres glaberrimus; folia caulina remota sessilia linearia vel lineari-lanceolata penninervia integerrima plana glabra obtusa, infima ternatim verticillata, reliqua alterna; racemus terminalis simplex, florifer confertus, fructifer elongatus spiciformis interruptus; flores alterni pedicellati purpureo-violacei; pedicelli graciles basi bracteati, calycem superantes, flore breviores, capsula duplo longiores; bracteae lineari-lanceolatae obtusiusculae, pedicello multo breviores; calycis quinquepartiti glabri laciniae oblongo-lanceolatae acutae, margine membranaceae, capsulam aequantes, corollae tubo breviores; corolla majuscula calyce triplo longior, cum calcare 5—7 lineas longa, calcar gracile elongatum subulatum arcuatum, corolla paulo longius; capsula globosa dentibus 8—10 valviformibus apice dehiscens, stylo longior; styli apice incrassati pars stigmatosa brevissime emarginata obliqua; semina numerosa obovoidea immarginata trigona truncata tuberculata. — Affinis *L. Canadensi* Dum. — Crescit in Texade inter Houston et Austin.

† Sectionis dubiae.

4. L. VERONICOIDES A. Rich. Tent. Flor. Abyss. II. 114. † — Annua parvula flaccida: caule erecto parce ramoso spithamaeo hirtello; foliis oppositis sat longe petiolatis ovalibus subacutis, basi cuneatis, margine grosse dentatis, membranaceis tenuibus, subtus in nervis hirtellis; floribus omnium specierum minimis axillaribus longe pedunculatis; pedunculo unifloro gracili, folia fere aequante; calycis 5-partiti laciniis inaequalibus oblongis, suprema longiore; corolla calcarata, calcare conico dependente, corollam aequante; capsula compressa suborbiculari, apice emarginata, valvis 4 latis, basi coalitis dehiscente; seminibus ovoideis reticulato-venosis. — Habitat in Abyssiniae locis opacis et umbrosis circa Adoua.

†† Icon addenda.

L. RAMOSISSIMA Wall. — (Bnth. in DC. l. c. 270. no. 20.) — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 165.

XXV. ANTIRRHINUM *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 270. & 592. — Wlprs. Repert. III. 221. 451. & 935.)

1. A. (*Antirrhinastrum*) GLAUCUM Stocks mss. in Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1459. (nec Linn. nec Thore.) — Radice perenni; caulibus ascendentibus puberulis; foliis succulentis ellipticis vel ovatis integris, plerumque in petiolum attenuatis, apice submucronatis, utrinque puberulis; floribus axillaribus pedunculatis, pedunculis dimidium petiolum aequantibus, demum deflexis; calycis segmentis valde inaequalibus, superiori latiori; corolla ecalcarata; capsula oblique globosa quam calyx grossificatus breviore, loculo anteriore dehiscente polyspermo, posteriore minori compresso 3—4-spermo,

seminibus obconicis utrinque truncatis longitudinaliter quinquangularibus, angulis transverse sulcatis. — Habitat in India orientali (Scinde).

2. A. (?) PTEROSPERMUM A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 115. + — Caule a basi ramoso tereti glabro glauco; foliis alternis ovali-oblongis subobtusis, margine integris, crassiusculis glaucis, basi sensim in petiolum longum attenuatis; pedunculis axillaribus unifloris gracilibus nudis; calycis 5-partiti laciniis oblongis subinaequalibus; capsula globosa tenui pisiformi, irregulariter bivalvi; seminibus oblongis alis saepius sex longitudinalibus notatis. — Crescit in Abyssiniae regione arenaria Choho dicta.

3. A. CORNUTUM Bnth. Pl. Hartw. 328.no. 1888. — Annuum? erectum piloso-hispidum viscosum: foliis oblongis lanceolatisve, floralibus flores excedentibus; racemo secundo foliato; floribus brevissime pedicellatis; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis inaequalibus, corolla brevioribus; capsulis stylo indurato persistente oblique cornutis. — Caulis durus, a basi ramosus, semipedalis — pedalis, annuus (?), ramis fere a basi floriferis. Flores omnes in axillis foliorum solitarii et iis breviores, quam in *A. glandulosa* minores. Capsulae calycem aequantes, stylo persistente capsulae ipsae aequilongo. Semina obovoidea echinato-rugosa. — Crescit in Californiae valle Sacramento.

Tribus VI. *CHELONEAE* Bnth. in DC. l. c. 298.

XXXV. SCROPHULARIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 302. & 592. — Wlprs. Repert. VI. 698, Annal. I. 533. — [Wlprs. Repert. III. 164. 474. & 935.])

1. SCR. (*Scorodonia*) CYMIGERA C. Koch, Linnaea XXII. 707. + — Caulis ramosus glaberrimus, anguste alatus; folia cordato-oblonga aut lanceolata, glaberrima crenata, suprema serrulata, petiolo plus duplo breviori alato instructa, paniculae caulis et ramorum lineari-lanceolata; cymae ter dichotomae glandulosae; bracteae lineari-oblongae dentatae, pedunculo communi alato aequilongae; flores etiam in dichotomia pedicellati; calycis laciniae rotundatae, anguste marginatae, capsula duplo breviores; laciniae corollinae duae superiores erectae, caeteris tribus reflexis paululum majores; appendicula late reniformis. — Crescit circa Brussam.

2. SCR. GRANDIFOLIA C. Koch l. c. + — Caulis glaberrimus erectus simplex obtusangulus; folia ovata acuta, leviter cordata, 3 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo semipollicari insidentia glaberrima, argute dentata; panicula puberula ipsaque glandulosa linearis laxiuscula; cymae quinqueflorae, bractea minima lineari suffultae; floribus omnibus longe pedicellatis; calycis parvi corolla plus duplo brevioris laciniae rotundatae emarginatae; appendicula rotundata; capsula pyramidata, diametro longitudinali majori, glaberrima. — Crescit in Banatu.

3. SCR. HEMSCHINICA C. Koch l. c. 708. + — Puberula aut glabriuscula: caulis acutangulus stricte erectus, simplex aut ramosus; folia ovato-oblonga, basi saepe subcordata dentata, dentibus oblique triangularibus aut rotundatis, cuspide brevi instructis isomorphis; panicula oblongo-linearis laxiuscula glandulosa aphylla; cymae bracteis linearibus suffultae 4—7-florae; floribus omnibus longe pedicellatis; calycis laciniae rufo-marginatae rotundatae, a corolla duplo superatae; appendicula transverse oblonga, interdum emarginata; capsula glaberrima ovata acuta. — Crescit in montibus Ponticis.

4. SCR. (*Tomiophyllum*) SCIOPHILA M. Wilk. Botan. Zeit. VIII. p. 77. + — Herbacea: foliis membranaceis lyrato-pinnatisectis, segmentis cuneato-oblongis inciso-crenato-dentatis, dentibus mucronatis; thyrso oblongo, cymis paucifloris, inferioribus sub-

trichotomis; pedicellis calyce duplo vel triplo longioribus; laciniis calycinis latis subrotundis scarioso-marginatis; corolla calyce duplo longiore; anthera sterili orbiculari: capsula ovato-acuminata rostrata. — In Hispaniae provincia Granatensi habitat.

XXXVI. COLLINSIA *Nutt.*

(DC. Prodr. X. 317. & 593. — Wlprs. Repert. III. 231. & 935.)

1. C. TINCTORIA Hartw. mss. in Bnth. plant. Hartweg. 328. no. 1882. — Caule glabro elato: foliis inferioribus petiolatis ovatis oblongisve, superioribus sessilibus subcordato-lanceolatis serrato-crenatis, supra glabris, subtus pubescentibus, floralibus parvis inflorescentiaque glanduloso-pubescentibus; verticillastris multifloris; pedicellis calyce brevioribus; calycis glanduloso-villosi laciniis lanceolato-oblongis, corolla subtriplo brevioribus. — Forte ad varietates speciei polymorphae *C. bicoloris* reducenda. Differre tamen videtur foliis superioribus 2—3-pollicaribus grosse dentatis, verticillastris densis, pube fusco-glandulosa, calycis laciniis angustis, corolla flavescente purpureo-maculata. — Crescit in Californiae montibus Sacramento.

XXXVIII. PENTSTEMON *Hérit.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 320. & 593. — Wlprs. Repert. VI. 639. & 745, Annal. I. 534. [Wlprs. Repert. III. 241. & 936.])

Sect. I. *ERIANTHERA* Bnth. l. c.

1. P. CYANANTHUS Hook. Bot. Magaz. tab. 4464. † — Van Houtte, Flore de serres VI. 157 tab. 583. — Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 335. tab. 276. — Elatus glaucescenti-viridis: foliis integerrimis, inferioribus oblongo-spathulatis petiolatis acuminatis, caulinis sessilibus cordato-ovatis tenuiter acuminatis, floralibus inferioribus late cordatis acuminatissimis; pedunculis axillaribus pseudo-verticillatis multifloris, spicam foliosam interruptam spectabilem formantibus; sepalis angustis lanceolato-subulatis; corollae pulcherrimae azureae tubo purpureo superne ampliato, limbi bilabiati lobis subaequalibus; antheris filamentoque sterili hirsutis. — In America boreali (Rocky mountains).

Sect. III. *EUPENTSTEMON* Bnth. l. c. 327.

2. P. COCCINEUS Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. 23. adn. — Glaberrimus glaucus: foliis infimis obovatis, caulinis inferioribus oblongo-linearibus, superioribus linearibus minutis; racemo laxo; pedicellis oppositis elongatis bibracteatis unifloris; calycis glandulosi segmentis ovatis; corollae tubo superno dilatato, limbo bilabiato. labio superiore ad medium bilobo; antheris divaricatis, filamento sterili glabro, apice dilatato; capsula acuminata. — Habitat in Mexico boreali.

3. P. GLAUCOPHYLLUS Scheele, Linnaea XXI. 703. † — Caulis herbaceus erectus teres simplex glaberrimus laevis; folia radicalia ....?, caulina opposita remota cordato-amplexicaulia oblongo-vel ovato-lanceolata uninervia venosa, argute denticulata obtusa, utrinque glabra glauca, supra sanguineo-maculata; panicula stricta interrupta glaberrima pedunculi erecti pauciflori, flores erecti; calycis segmenta e basi oblonga abrupte lanceolato-attenuata obtusa, margine anguste membranacea, apice patentia vel reflexa; corolla tubulosa bilabiata, superne dilatata, labium superius bifidum, inferius subaequans; filamenta fertilia glabra, antherae loculis distinctis divaricatis a basi ad apicem dehiscentes hirtae, stamen sterile supra medium setosum, apicem versus sensim paulisper incrassatum; stylus glaber inflexus stamina aequans, stigma capitatum. capsula .....? — Crescit in Illinois.

4 P. LONGIFOLIUS Scheele l. c. 764. † — Caulis herbaceus elatus erectus teretiusculus glaberrimus laevis simplex; folia caulina ampla cordato-amplexicaulia oblongo-lanceolata glabra venosa, margine obsolete denticulata, apice angustata; paniculae strictae angustatae interruptae glanduloso-puberulae, pedunculi erecti; cymae pedunculatae densae multiflorae; flores nutantes; calycis segmenta ovato-lanceolata acuta; corolla caerulea basi virescens bilabiata, tubus superne campanulatus, labium superius bifidum, labio inferiori trifido paulo brevius: filamenta fertilia glabra, antherae glabrae inclusae, loculis distinctis divaricatis, a basi ad apicem dehiscentes; filamentum sterile longitudinaliter barbatum; capsula ......? — Habitat in America boreali.

Sect. V. *SACCANTHERA* Bnth. l. c. 329.

5 P. AZUREUS Bnth. Pl. Hartw. 327. no. 1879. — Glaberrimus glaucus: foliis oppositis, inferioribus petiolatis oblongis, superioribus sessilibus subcordato-lanceolatis, omnibus acutis integerrimis; racemis virgatis; pedunculis oppositis bracteatis unifloris; filamento sterili glabro. — Affinis *P. heterophyllo*, differt glaucedine, foliis multo latioribus, calycibus corollisque majoribus. — Crescit in omnibus exsiccatis vallis Californiae Sacramento.

† Icones addendae.

P. CORDIFOLIUS Bnth. (in DC. l. c. 329. no. 46.) — Hook. Bot. Magaz. tab. 4497. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 88. c. ic. xylogr. — Van Houtte, Flore de serres VI. 105. tab. 568.

P. LANCEOLATUS Bnth. in DC. l. c. 324. no. 21. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 13. tab. 173.

P. OVATUS Dougl. — Bnth. in DC. l. c. c. 328. no. 43. — Morren l. c. IV. 293. tab. 210.

Tribus VII. *ESCOBEDIEAE* Bnth. in DC. l. c. 336.

LI. ALECTRA *Thnbrg.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 338. & 594.)

1. *A. ABYSSINICA A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 118. — *Bartsia* (*Glossostylis* Hochst. mss.) *Abyssinica* Hochst. — Bnth. in DC. Prodr. X. 545. no. 3.

2. A. (?) PARASITICA A. Richard, Tent. fl. Abyssinic. II. 117. — Caule recto simpliciusculo subangulato hirtello; foliis minimis oppositis sessilibus oblongis obtusiusculis dentatis asperis; spica terminali elongata; calyce campanulato inaequaliter 5-fido; capsula globosa obtusa, calycem ruptum superante. — *Glossostylis parasitica* Hochst. mss. — Habitat in arborum umbra vallis fluvii Tacazze Abyssiniae.

3. A. PETITIANA A. Rich. l. c. p. 118. — Perennis: caule basi suffrutescente ramoso tereti hirtello scabro; foliis oppositis sessilibus ovali-oblongis subacutis aut ovali-lanceolatis, basi obtusissimis crenatis, utrinque hirtello-asperis; floribus axillaribus pedunculatis solitariis aut binis; calyce campanulato-tubuloso, ad medium 5-fido, pubente, laciniis ovali-oblongis obtusiusculis; corollae tubo brevi, calycem aequante, limbo obliquo campanulato ampliato quinquelobo, lobis obtusis; antheris hirsutis; capsula ovoideo-conoidea, calyce triplo longiore villosa. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate.

Tribus VIII. *GRATIOLEAE* Bnth. in DC. l. c. 340.

LII. **LEUCOPHYLLUM** *Humb. Bonpl.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 344. — Wlprs. Repert. III. 376.)

1. L. CAMPANULATUM Miers, Ann. of nat. hist. (2. Ser.) V. 254. — Ramis substrictis, ramulis abbreviatis approximatis; foliis ovato-orbicularibus crassis, utrinque densissime tomentosis, adultis incanis, junioribus confertissimis ferrugineis; floribus axillaribus ideo arctis, folium superantibus; calycis laciniis crassis lanceolatis, apice obtusiusculis; corolla praecedentibus dimidio majore glabra, intus simpliciter hirta; ovarii apice stylique basi dense pilosis. — In Mexico.

LXII. **LYPERIA** *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 357. & 594. — Wlprs. Repert. III. 314.)

1. L. DIANDRA E. Mey. Hort. Regimont. seminif. 1848. p. 5. adn. † — Herbacea: foliis glabris, inferioribus oppositis oblongis in petiolum attenuatis, inaequaliter dentatis, superioribus floralibusque sessilibus subintegerrimis; floribus laxe spicatis diandris; corollae gibbere intus barbato. — In Promontorio bonae spei.

LXVI. **MIMULUS** *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 368. & 594. — Wlprs. Repert. III. 274. & 938.)

§. 1. *Erecti* Bnth.

1. M. ANGUSTIFOLIUS Hochst. mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyssin. II. 119. — Caule a basi ramoso; ramis erectis sesquipedalibus obtuse quadrangularibus glabris; foliis oppositis sessilibus, basi subauriculato-sagittatis lanceolatis acutis obsolete et distanter denticulatis glabris; floribus axillaribus solitariis longe pedunculatis ebracteatis; calyce tubuloso acute quinquefido quinquenervio; corolla ringente bilabiata ciliata, calycem duplo superante; capsula ovoideo-oblonga, stylo apiculata glabra. — Habitat in Abyssiniae paludibus districtus Bahara in provincia Sana.

2. M. BICOLOR Hartw. mss. ex Bnth. Pl. Hartw. 828. no. 1892. — Erectus a basi ramosus viscoso-pubescens: foliis lineari-oblongis, remote serratis, basi longe angustatis subtrinerviis; pedunculis folio plerisque longioribus; calycis oblongi dentibus brevibus subaequalibus; corolla calyce plus duplo longiore. — Herba annua semipedalis ramosissima. Folia pollicaria vel paulo longiora, quam in affinibus multo angustiora (raro plus quam 2 lin. lata) uninervia vel subtrinervia. Calyces 4 lin. longi. Corolla magnitudine *M. moschati*, labio superiore tuboque luteis, labio inferiore albo. — Crescit ad rivulos in montibus Californiae Sacramento.

3. M. TRICOLOR Hartw. mss. ex Lindl. Journ. of the hort. soc. IV. 222. adn. — Annuus erectus pubescens: foliis oblongo-lanceolatis subdentatis vix inaequalibus; floribus subsessilibus; calyce angustissimo plicato, dentibus inaequalibus; corollae tubo gracili exserto in limbum obliquum subaequaliter quinquefidum rotundatum dilatato. — Habitat in California.

ANNALES

BOTANICES SYSTEMAT

AUCTORE

GUIL. GERARDO WALPERS,

PHIL. DR. BOTANIC. IN UNIV. REG. BEROL. PRIVATIM DOCE

TOMI TERTII

FASC. II.

LIPSIAE.

SUMTIBUS AMBR: ABEL.

1852.

1 Thlr. 6 Ngr.

§. 2. *Speciosi* Bnth.

4. **M. BRIDGESII** Clos in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. 141. † — Glaber: **caulibus simplicibus** debilibus prostratis et ad nodos radicantibus; foliis sessilibus seu **breviter petiolatis** ovatis acutiusculis eroso-dentatis subintegrisve; pedunculis folio **plus duplo longioribus**; calycis dentibus aequalibus acutis; corolla calyce triplo longiore, **limbo** dilatato aequali; stylo calyce breviore.

α. *stoloniformis:* caule elongato; foliis valde remotis, breviter seu longiuscule **petiolatis, acute** et eroso-dentatis.

β. *integrifolius:* caule breviore; foliis approximatis sessilibus et subconnatis **subintegris**. — *M. parviflorus* β. *Bridgesii* Bnth. in DC. l. c. 371. — Crescit in Chile.

† **Icon addenda.**

M. LUTEUS Linn. — Bnth. in DC. l. c. 370. no. 10. — Clos in Gay, Hist. de Chile (Bot.) V. 140. tab. 57.

LXIX. MAZUS *Lour.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 375. & 594. — Wlprs. Repert. III. 272. & 452.)

1. **M. VANDELLIOIDES** Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chin. inedit. II. 8. — Glanduloso-**pubescens:** caulibus brevibus basi foliosis, superne subaphyllis; foliis oppositis obo**vatis grosse** repando-serratis, basi in petiolum alatum lamina breviorem vel eam ad**aequantem** cuneato-attenuatis, petiolis connatis; racemis terminalibus, rhachi flexuosa; **floribus subsecundis** plerumque subremotis pedicellatis; pedicellis calyce subbreviori**bus, apice** incrassatis, basi bractea minuta setacea auctis; calycis foliacei campanulati **laciniis** ovato-triangulatis, tubum aequantibus, sinubus glandula obsolete purpurea **auctis; corolla** calyce vix duplo longiore, labio superiore emarginato, inferiore multo **majore, lobis** lateralibus latioribus; staminibus omnibus fertilibus, filamentis exappen**diculatis**, antheris albis sub labio corollae superiore inter se cohaerentibus, loculis **contiguis** divaricatis; stylo apice cochleariformi integro; capsula oblongo-subglobosa **lateraliter** compressiuscula. — Herba sesqui—tripollicaris. *Folia* fere omnia radicalia, **petiolo** *incluso* 6—10 lineas longa. Calyces 2—4 lin. longi, fructiferi vix ampliati. **Corolla** lilacina, labio inferiore multo pallidiore, palato maculis aurantiacis pilisque **albis capitatis** consperso. Floret a Junio ad Septembrem. — In insula Chinensi **Hongkong.**

† **Icon addenda.**

M. SURCULOSUS Don. — Bnth. in DC. l. c. 375. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1407.

† *Genus indescriptum.*

LXXIa. MITRANTHUS *Hochst.*

(Hochst. Flora [B. Z.] XXVII. p. 103.)

1. **M. LATIFOLIUS** Hochst. l. c. — Plantula annua: caule gracili erecto simplici aut vix **ramoso 1—4 uncias** alto quadrangulari, angulis scaberulis; foliis oppositis brevissime **petiolatis suborbicularibus** obtusis, basi subemarginato-cordatis denticulatis, in ambitu

nervisque scaberulis; floribus axillaribus solitariis pedunculatis; calyce campanulato quinquefido, laciniis acutis, in medio uninerviis; capsula oblonga apice longe attenuata, calyce basi cincta glabra; stigmate persistente calyptraeformi. — *Mitranthus triflorus* Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 120. — Habitat in Abyssiniae rupibus vallis fluvii Tacazze prope Tchelatchekanne.

LXXV. STEMODIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 380. & 594. — Wlprs. Repert. III. 266. & 938.)

1. ST. (*Diamoste*) SURINAMENSIS Miqu. Linnaea XXII. 475. † — Erecta glabra: foliis sessilibus lanceolatis, summis angustatis, superne remote subdentatis, junioribus minutissime ciliolatis; floribus axillaribus pedicellatis solitariis; sepalis linearibus ciliolatis; corolla alba calyce duplo longiore; antherarum loculis oblongis vix stipitatis; stylo superne dilatato. — Crescit prope plantat. Jagdlust in Surinam.

† **Icon addenda.**

ST. VISCOSA Rxb. — Bnth. in DC. l. c. 381. no. 3. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1408.

LXXVI. MORGANIA *R. Br.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 385. — Wlprs. Repert. III. 278. & 452.)

1. M. FLORIBUNDA Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 384. adn. † — Dense glandulosa, caeterum glabra: ramis strictis dense foliosis; foliis linearibus rarissime dentatis; pedicellis plerisque geminis, folio florali multo brevioribus. — Crescit in Australia orientali tropica.

LXXVII. LIMNOPHILA *R. Br.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 386. & 594. — Wlprs. Repert. III. 272.)

1. *L. HYPERICIFOLIA Bnth. in DC. l. c. 386. no. 2. — Wght. Illustr. plant. Ind. or. IV. tab. 1409.

LXXXI. HERPESTES *Grtnr.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 392. & 595. — Wlprs. Repert. VI. 643. [& III. 278.])

1. H. (*Euherpestes*) POLYADENA Miqu. Linnaea XXII. 474. † — Erecta rigida glabra, tota glandulosa, superne ramosa: caule ramisque tetragonis; foliis semi-amplexicaulibus lanceolato-linearibus, uninerviis, parte dimidia inferiore angustata lineari integerrima, superiore latiore serrata; floribus axillaribus solitariis oppositis, brevissime pedicellatis, supremis in ramulis ultimis sub foliis floralibus abbreviatis subtetrastiche imbricatis; bracteolis 2 minutis linearibus subhyalinis; corollae labio superiore emarginato. — Nonnullae numerosi generis species huic affines sunt: *H. imbricata* Bnth. foliis lanceolatis apice tantum serratis, floribus sessilibus, *H. sessiliflora* Bnth. corolla calycis segmentum posticum vix excedente ejusque labio postico breviter tantum emarginato, lobis stigmatis obtusis, *H. axillaris* Bnth. caule piloso, *H. angulata* Bnth. caule scabro differunt. — Crescit in Surinam, in savana humida prope plantat. Berlyn.

LXXXI[a]. ANISOCALYX *Hance.*

(Hance, Diagn. plant. nov. Austr. Chin. inedit. II. 7.)

Calyx usque ad basin 5-partitus inaequalis, nempe lacinia postica et una ex anticis aequalibus maximis ovato-triangulatis, tres reliquas ante anthesin prorsus abscondentibus, altera antica conformi paulo minore duabusque internis angustissimis lanceolato-subulatis. Corollae deciduae infundibuliformi-campanulatae tubus brevis, limbus subaequaliter 5-partitus, laciniis oblongis, duabus posticis duabusque lateralibus magis approximatis, antica alteris vix productiore, subrecurvis, fauce nuda, laciniis 2 posticis aestivatione exterioribus. Stamina 4 didynama, omnia fertilia, filamentis vix tubum excedentibus, antheris bilocularibus oblongis purpureis, loculis contiguis parallelis. Stylus apice parum deflexus, stigmate simplici capitato, cruciatim sulcato. Capsula conica bilocularis polysperma. — Herba Austro-Chinensis hygrobia: caulibus repenti-decumbentibus, undique radicantibus: foliis oppositis; floratione centripeta. Sectioni *Bramiae* generis polymorphi *Herpestitis* proxime et forte nimis affinis.

1. A. LIMNANTHIFLORUS l. c. 8. — Glaberrimus: calycibus foliisque glandulis impressis adspersis; foliis oppositis crassiusculis obovato-linearibus uninerviis sessilibus, basi connatis; floribus axillaribus pedunculatis solitariis in calyce bibracteolatis; pedunculis calyce triplo longioribus; folia adaequantibus, bracteolis lineari-setaceis; corolla calyce duplo longiore, tubo intus luteo, fauce annulo incompleto saturate roseo notata, limbo albido. — Habitu *Alternantheram sessilem* quodammodo refert. Folia 6—8 lineas longa. Calyx 3 lin. longus, sesquilineam latus. — Habitat in insula Hongkong ad margines rivulorum.

LXXXVII. ARTANEMA *D. Don.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 408. — Wlprs. Repert. III. 296.)

1. *A. SESAMOIDES Bnth. in DC. l. c. no. 3. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1410.

LXXXIX. TORENIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 409. — Wlprs. Repert. VI. 643. & 746. — [Wlprs. Repert. III. 294.])

1. *T. ARRACANENSIS?? (quo auctore??). — Paxton, Magaz. of bot. XV. p. 197. c. ic.
2. *T. ASIATICA Bnth. in DC. l. c. 410. no. 9. — Wlprs. Repert. VI. 643. — Paxton l. cit.
3. *T. CONCOLOR Lindl. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxton l. c.
4. *T. EDENTULA Bnth. in DC. l. c. no. 5. — Wlprs. l. c. — Paxton. l. c.

XCIII. BONNAYA *Lnk. & Otto.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 420. & 595. — Wlprs. Repert. III. 288.)

1. *B. VERBENAEFOLIA Spr. — Bnth. in DC. l. c. 421. no. 4. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1412.
2. *B. VERONICAEFOLIA Spr. — Bnth. in DC. l. c. no. 3. — Wght. l. c. tab. 1411.

Subordo III. *RHINANTHIDEAE* Bnth. l. c. 423.

Tribus IX. *SIBTHORPIEAE* Bnth. l. c. 424. & 595.

CV. **CAPRARIA** *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 429. — Wlprs. Repert. III. 263.)

1. C. INTEGERRIMA Miqu., Linnaea XXII. 476. † — Puberula glabrescens asperula: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis integerrimis, supra glabriusculis, subtus in nervis pubescentibus caeterumque ad lentem subpapillosis; floribus axillaribus breviter pedunculatis solitariis vel geminis; calyce corollaque hirtis; staminibus quatuor. — Habitat in Surinam.

Tribus X. *BUDDLEJEAE* Bnth. in DC. l. c. 432.

CXIII. **NUXIA** *Lam.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 434. & 595. — Wlprs. Repert. III. 831. ex p.)

1. N. EMARGINATA Sonder, Linnaea XXIII. 83. † — Ramis ramulisque angulatis puberulis; foliis ternis obovatis vel obovato-oblongis obtusis emarginatis, in petiolum brevissimum angustatis, junioribus utrinque pubescentibus, adultis glabris coriaceis; cyma terminali multiflora bracteata; calycibus tubulosis pubescentibus, intus sericeis; corollae laciniis oblongis acutiusculis; staminibus styloque exsertis. — In Promontorio bonae spei (Albany).
2. N. PUBESCENS Sonder l. c. 84. † — Ramis, foliis, pedunculis calycibusque pubescentibus, pilis aliis glandulosis, aliis acutis simplicibus ramosisve; ramulis ternis vel verticillatis striato-sulcatis fulvis; foliis elliptico-oblongis ovatisve mucronulatis, basi in petiolum brevem angustatis integerrimis subcoriaceis venulosis, superioribus subglutinosis, adultis supra glabris; paniculae ramis verticillatis apice cymosis bracteatis; calycibus tubulosis subglutinosis. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).
3. N. TOMENTOSA Sonder l. c. † — Ramulis teretibus; foliis, pedunculis calycibusque tomentosis, pilis ramosis; foliis petiolatis ternis elliptico-oblongis vel oblongis obtusis vel acutiusculis, basi angustatis integerrimis; paniculae multiflorae ramis ternis verticillatisve, apice cymosis; calycibus ovoideis 4-dentatis, intus sericeis; corolla villis clausa, limbi laciniis oblongis acutiusculis, extus sericeis. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

CXXIV. **VERONICA** *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 458. & 596. — Wlprs. Repert. VI. 647. & 746, Annal. I. 535. — [Wlprs. Repert. III. 335. 453. & 938.])

1. V. (*Beccabunga*) VOGERENSIS Hochst. mss. in Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 126. — Annua: caule a basi ramoso spithamaeo; ramis erectis aut demissis hirtis; foliis

petiolatis ovali-oblongis, apice subobtusis, basi obtusis, margine inciso-crenatis seu obtuse serratis, utrinque pilis raris conspersis; racemis axillaribus sessilibus, uti folia oppositis, longioribus paucifloris; calycis laciniis oblongis angustis acutis hirsutis ciliatis; capsula compressa, profunde obcordata, versus partem superiorem pilosa. — Habitat ad rivulos Abyssiniae, in vallibus profundis regionis montanae Wogera.

2. V. (*Chamaedrys*) PETITIANA Ach. Richard l. cit. p. 127. † — Ramis flagelliformibus procumbentibus, partim bifariam pilosis; foliis petiolatis ovalibus aut ovali-subrotundis, apice subacutis, basi obtusis, margine serratis, utrinque pilis conspersis; racemis axillaribus solitariis pedunculatis paucifloris folio longioribus; floribus pedicellatis; bractea lineari acuta; calycis laciniis spathulato-oblongis angustis ciliatis, pilis conspersis; corollae latae laciniis inaequalibus obtusissimis. — Habitat in locis humidis et ad ripas rivulorum Abyssiniae in regione montana Ouodgerate.

3. V. (*Chamaedrys*) LONGISTYLA John Ball, Bot. Zeitng. VIII. 726. & Annal. of nat. hist. (2. Ser.) V. 47. † — Caule brevissimo repente caespitoso filiformi; foliis inferioribus minimis, superioribus subrosulatis, omnibus obovato-spathulatis acutiusculis grandiuscule crenato-serratis; pedunculo scapiformi ascendente, vix pollicari, supra in pedicellos 2—4 erectos, bracteis linearibus et capsulis 3—4-plo longiores diviso; corolla parva, filamentis styloque breviori; capsula matura late obcordata, profunde emarginata, calycem sesquilonga, stylo breviori; seminibus lentiformibus albo-hyalinis glabris. — Herba tota pilis brevissimis articulatis superne glandulosis adspersa. — Affinis *V. aphyllae*. — Crescit in montibus Apenninis, in Pagna della Croce et in hujus acumine summo.

4. V. PHOENICANTHA C. Koch, Linnaea XXII. 690. † — Multicaulis: caulibus pedalibus ascendentibus, ex parte inferiori glabris, caeterum undique nec tamen distincte bifariam pilosis; folia ovata inciso-serrata, brevissime petiolata, pilis singulis prostratis vestita, supra racemos ovato-lanceolata, profunde serrata; spicae oppositae longiores, pedunculo puberulo folium superante instructae, denique laxae; pedicelli fructiferi horizontales, bractea oblonga et calyce quadrifido triplo longiores; corolla carnea, calyce paululum major; capsula ad basin sensim attenuata, ad apicem subretusa, vix aut minime emarginata glabriuscula, diametro transversali latior; semina in quoque loculo sub-3, ex facie inferiori margine crasso elevato concava. — Crescit in Daghestan.

5. V. SYSPIRENSIS C. Koch l. cit. 698. † — Caulis diffusus, ex parte prostratus, ex basi ramosissimus, lignescens, puberulus aut glabriusculus: folia oblonga pauciserrata glabriuscula, breviter petiolata aut subsessilia, supra racemos angustiora; racemi saepe prostrati aut ascendentes et denique subsecundi puberuli; calycis quadrifidi laciniae inaequales et bracteae anguste oblongae, pedicello tenui breviores; corolla (ut videtur) rosea aut violacea, calycem duplo superans, mediocris nec ampla; capsula calycis longitudine puberula subreniformis, sinu aperto ex basi rotundata nec attenuata. — Crescit in Asia minore, in ditione Sber.

6. V. LIWANENSIS C. Koch l. cit. 698. † — Prostrata ramosa diffusa: caulis puberulus; folia oblonga aut rarius ovata, utrinque 2—3-crenata aut integriuscula, in petiolum brevem attenuata crassiuscula glaberrima; spica longe pedunculata puberula; bracteae pedicellis plus duplo minores parvae; calyx parvus, lineam altus glaberrimus, a capsula reniformi duplo superatus; loculi dispermi. — Crescit in ditione Liwaneh in Asia minore.

7. V. (*Veronicastrum*) ALBANICA C. Koch l. cit. 701. † — Erecta ramosa, rarissime simplex pubescens annua; folia infera ovata, caetera oblonga, omnia serrata, breviter petiolata; bracteae lineari-oblongae, inferiores pedicellum paululum, superiores vix duplo superantes; calycis laciniae oblongo-lanceolatae acutiusculae hirsutae et saepe glandulosae, per paria breviter connatae, ad basin racemi capsula duplo, caeterum triente parte longiores, a corolla ex longitudine paululum superatae; capsula transversali diametro brevior, biloba hirsuta, loculis venosis erectis, ideoque emarginatura

angustissima, saepe vix visibili; stylus exsertus; semina concava laeviuscula. — Crescit in Albania.

8. V. (*Alsinoides*) RETICULATA C. Koch, Linnaea XXII. 702. † — Pluricaulis: caulibus et ramis inferis prostratis aut ascendentibus, simplicibus puberulis; folia nitentia ovata serrato-dentata aut crenata, ad basin subito attenuata aut retusa, breviter petiolata, ex margine puberula, caeterum glabriusculo; pedunculi patentissimi, folium florale duplo superantes, puberuli; laciniae calycinae lineari-oblongae acutiusculae, margine puberulae, denique patentissimae; capsula glabra nervoso-reticulata, biloba, lobis divergentissimis, calyce brevior, stylo sinus latissimi altitudine coronata; semina plana. — Habitat in montibus altis Ponticis.

† Species indescripta.

V. NIGRICANS C. Koch, Linnaea XXII. 693. — In Asiae minoris ditione Letschkum.

†† Icones addendae.

V. FORMOSA R. Br. — Bnth. DC. l. c. 462. no. 15. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4512. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 126. fig. 86.

CXXVI. OURISIA *Commers.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 491. — Wlprs. Repert. VI. 648. [III. 373.])

Sect. I. *RIOUSIA* Wlprs. — *Ourisia* Poepp. & Endl. — Bnth. l. c. 491.

1. OU. RACEMOSA Clos in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. pag. 130. — Glabra: foliis breviter vel longissime petiolatis ovatis ovato-cordatis orbiculatisve, apice rotundatis, grosse crenato-dentatis subincisisve; racemo elongato; pedunculis per paria remotis longissimis; calycis subbilabiati laciniis lanceolatis acutis parce ciliatis; corollae incurvae subvelutinae tubo calyce triplo longiore, limbo brevi; staminibus corollae aequilongis; stylo saepius exserto. — Crescit in Chile.

Sect. II. *DICHROMA* Poepp. & Endl. — Bnth. l. c. 492.

2. OU. CALIFORNICA Bnth. Plant. Hartw. 327. no. 1875. — Foliis ad apicem rhizomatis brevis rosulatis petiolatis ovatis obtusis subintegerrimis ciliatis; pedicellis axillaribus scapiformibus unifloris, folio brevioribus; calycis segmentis ovatis oblongisque ciliatis, corollae tubo amplo brevioribus. — Rhizoma perpendiculare breve. Folia circiter pollicem longa, basi cuneata crassiuscula, supra pilis paucis conspersa, subtus glabra, petiolo subalato 2—5 lin. longo, basi dilatato. Pedicelli glabri, folio paulo breviores, ebracteati. Calyx 3 lin. longus, segmento exteriore caeteris latiore, omnibus obtusis herbaceis praeter cilias marginales glabris. Corolla alba, 9 lin. longa, late tubulosa subinfundibuliformis, limbo obliquo subbilabiato, laciniis omnibus latis obtusis parum inaequalibus. Filamenta basi dilatata ciliata. Stamina inclusa didynama, adjecto quinto (in flore unico? an constanter?) caeteris paulo breviore, sed pariter antherifero. — Crescit in uliginosis Californiae in montibus Sacramento.

Tribus XIII. *BUCHNEREAE* Bnth. in DC. l. c. 495.

CXXVII. BUCHNERA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 495. — Wlprs. Repert. III. 301. & 452.)

1. B. MACROCARPA Ach. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 128. — Annua: caule erecto, basi simplici, caeterum parce ramoso hirtello subaspero; foliis oppositis alternisque elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis et quasi petiolatis, margine distanter serratis hirtellis asperisque; spicis elongatis paucifloris distantifloris; bractea lineari calycem tubulosum hirsutum 5-dentatum sub-13-costatum aequante; corolla tubo gracili calycem duplo superante recto aut subincurvo, limbi 5-partiti laciniis subinaequalibus obtusis; capsula ovoideo-oblonga calyce ampliato, irregulariter rupto obtecta, apice obtusa glabra loculicido-bivalvi. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire, in planitie montosa.

† Icon addenda.

B. HISPIDA Hamilt. — Bnth. in DC. l. c. 496. no. 12. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1413.

CXXVIII. STRIGA *Lour.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 500. — Wlprs. Repert. III. 299.)

1. STR. MICRANTHA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 130. † — Caule erecto paniculatim ramoso angulato tuberculato-aspero; foliis linearibus acutis, superne tuberculato-asperis, nervo medio marginibusque paginae inferioribus tuberculato-uncinatis; floribus minimis sessilibus spicatis; spicis gracilibus distinctifloris paniculam elongatam ramosissimam efformantibus; bracteis linearibus; calycis campanulati 5-costati dentibus triangularibus oblongis acutis pilosis; corolla tubulosa arcuata, calyce triplo longiore, sensim inflata bilabiata, labio superiore integro vix inferiore breviore; capsula ovoidea calycem aequante, stylo longe apiculata. — Habitat in locis Abyssiniae herbosis prov. Chire.

† Icon addenda.

STR. OROBANCHOIDES Bnth. in DC. l. c. 501. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1414.

CXXIX. RHAMPHICARPA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 503. — Wlprs. Repert. III. 305.)

1. *RH. LONGIFLORA Bnth. in DC. l. c. 504. no. 1. — Wght. Icon. plant Ind. orient. IV. tab. 1415.

Tribus XIV. *GERARDIEAE* Bnth. in DC. l. c. 506.

CXXXIII. **CAMPYLANTHUS** *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 508. — Wlprs. Annal. I. 536. [Wlprs. Repert. III. 371.])

1. C. RAMOSISSIMUS Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1416. — Foliis alternis subspathulatis villosis; inflorescentia glabra; antheris non mucronatis. — Fruticulus humilis ramosissimus. Folia alterna subcarnosa obovato-spathulata obtusa villosa. Racemi subcorymbosi pauciflori ad apices ramorum. Calycis brevis lobi lanceolati acuti. Corolla circiter semipollicaris, tubo curvato, limbi lobis acutis. Antherarum loculi divaricati non mucronati, stylus brevis, stigma capitatum, ovarium biloculare, gemmulis in loculo biseriatis, ad basin disco cupuliformi cinctum. Capsula matura incognita. — *C. salsoloides* Stocks mss. (nec allor.) — Habitat in India orientali (Hyderabad, Scinde.)

CXXXVI. **MICRARGERIA** *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 509.)

1. *M. WIGHTII Bnth. in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1417.

CXLIV. **DASYSTOMA** *Raf.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 520. — [*Gerardiae* sect. 3. *Pedicularioides* Wlprs. Repert. III. 382.] — Wlprs. Repert. VI. 649.)

1. *D. PUBESCENS Bnth. in DC. l. c. no. 1. — *Gerardia flava* Prsh. — Wlprs. Repert. III. 382. no. 6. — Torr. Flor. of New York II. 47. tab. 74.

Tribus XV. *EUPHRASIEAE* Bnth. in DC. l. c. 526.

CLII. **CASTILLEJA** *Linn. fil.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 528. — Wlprs. Repert. VI. 651. [III. 393.])

1. *C. INDIVISA Engelm. Boston journ. V. 255. (et in DC. l. c. 530. no. 9.)
2. *C. LITHOSPERMOIDES H. B. Knth. — Bnth. in DC. l. c. 530. no. 13. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 371.

CLIII. **ORTHOCARPUS** *Nutt.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 534. — [*Orthocarpus*, *Oncorhynchus* *Triphysaria* Wlprs. Repert. III. 392. & 397.])

1. O. (*Triphysaria*) LACERUS Bnth. Pl. Hartw. 329. no. 1901. † — Erectus durus ramosus pubescenti-hirtus viscidus: foliis 1—3-nerviis a medio ad apicem pinnatifidis, laciniis longe linearibus; spicis densis non coloratis (in sicco fusco-virentibus); dentibus calycinis lineari-lanceolatis acutiusculis; corollae puberulae tubo exserto, galea

acuta, labii appendiculis brevibus acutis; antheris bilocularibus. — Valde affinis *O. lithospermoidi*, sed folia magis incisa, spicae minus densae, bracteae fere palmatim 5—7-partitae, in sicco non flavicantes, pubes viscidior. Corolla in hoc flava, in illo albo-rosea. Ab *O. hispido* facile differt corolla multo majore, labio evidentius saccato. — Crescit in Californiae valle Sacramento.

2. O. CAMPESTRIS Bnth. l. c. no. 1902. — Humilis erectus subramosus, superne pilosus: foliis lanceolato-linearibus subintegris; calycis pilosi dentibus lineari-lanceolatis; corollae tubo calyce plus duplo longiore; galea acuta, labii appendiculis brevibus erectis acutis; antherarum loculo altero minuto stipitato casso. — Herba 2—4 - pollicaris. Pili calycum foliorumque superiorum longi albi patentes, planta caeterum fere glabra (viscidula?). Calyces subsessiles, 4 lin. longi, dentibus tubo suo vix brevioribus. Corollae tubus 8 lin. longus, fere glaber. — Crescit in pascuis vallis Californiae Sacramento.

3. O. LINEARILOBUS Bnth. l. c. 330. no. 1903. — Strictus subramosus, basi pubescens, apice piloso-hispidus: foliorum laciniis paucis elongatis; spicis confertis; calycis laciniis linearibus tubo suo multo longioribus, corollam subaequantibus foliisque floralibus 3—7 - fidis viridibus vel subcoloratis; galea acutiuscula recta, labio leviter trisaccato, appendicibus brevibus acutis. — Affinis *O. hirsuto*. Folia iis *O. lithospermoidis* similiora, sed angustiora. Spicae densae oblongae, floribus intra foliorum floralium calycumque lacinias longas angustas reconditis. — Crescit in pascuis montium Californiae Sacramento.

CLXIV. EUPHRASIA *Linn.*

(DC. Prodr. X. 552. — [Wlprs. Repert. III. 401. & 939.] — Wlprs. Annal. I. 536.)

1. EU. PYGMAEA C. Koch, Linnaea XXII. 686. † — Simplicissima, uni — biflora, 6—9 lin. alta pubescens: folia ovata aut subrotunda, utrinque subbidentata, dentibus obtusiusculis; calycis laciniae oblongo - lanceolatae; corollae tubus longe exsertus, labium superius bilobum, inferius trilobum, laciniis patenti - erectis emarginatis. — Crescit in montibus Ponticis.

2. EU. MEIANTHACLOS in Gay, Historia de Chile (Bot.) V. p. 147. † — Caule ramoso, rarius simplici pubescente; foliis tripartitis, laciniis anguste linearibus. spica subinterrupta; floribus minutis; calyce campanulato; corollae tubo attenuato, calyce fimboque suo subduplo longiore, limbi lobis emarginatis; stylo staminibus longiore. — Crescit in Chile.

CLXVII. RHINANTHUS *Linn.*

(Bnth in DC. Prodr. X. 557. — [*Alectorolophus* M. B. — Wlprs. Repert. III. 434.])

1. RH. STRICTUS C. Koch, Linnaea XXII. 684. † — Villosus glandulosus; caulis subpedalis stricte erectus simpliciusculus; folia inferiora ovato - oblonga aut oblonga, superiora ovata; spica inferne laxa, superne densa; galea rostro subulato-retuso recto, et supra basin antice utrinque dente aucta. — Crescit in montibus altis Ponticis.

CLXIX. PEDICULARIS *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 560. — Wlprs. Repert. VI. 654, Annal. I. 537. [Wlprs. Repert. III. 409. & 939.])

1. P. (*Anodon*) CAMPYLOSIPHO C. Koch, Linnaea XXII. 682. † — Caulis glaberrimus striatus paucifolius; folia bipinnatifida, pinnulis serratis, margine cartilagineis glaber-

rima, radicalia petiolata, caulina sessilia; spica densa ovata aut oblongo-cylindrica; bracteae ex parte inferiori aureo-lanatae, superiori glabrae crenatae; calyx ovatus aureo-hirsutus subbilabiatus, laciniis dentiformibus; tubus corollinus e calyce egrediens, denique incurvus, galea subcernua, ex apice curvata erostris edentulà; filamenta duo pilosa, duo glabra.

β. *glabra.* — Crescit in montibus Ponticis.

2. P. VILLOBRACTEA C. Koch l. c. 682. † — Caulis elatus glaberrimus striatus foliatus; folia glaberrima, supremis sessilibus exceptis, petiolata, inferiora ex ambitu oblonga, pinnata, pinnis pectinato-pinnatifidis, pinnulis plerumque triangulari-lanceolatis; spica densa oblonga, denique elongata; bracteae inferiores foliaceae serratae, mediae et superiores lineares, saepe crenulatae, omnes flores superantes, lana alba densissima vestitae; calycis ovati lanati dentes triangulares; tubus corollinus longius exsertus erectiusculus, pars exserta galeae longitudine, superne latior, labium parvum; filamenta omnia, praecipue superne, villosa. — Crescit in montibus Ponticis.

† Icones addendae.

P. LANCEOLATA Michx. — Bnth. in DC. l. c. 582. no. 107. — Torr. Flor. of New York II. 48. tab. 75.

P. PERROTTETII Bnth. in DC. l. c. 565. no. 31. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1418.

P. ZEYLANICA Bnth. in DC. l. c. 580. no. 100. — Wght. l. c. tab. 1419.

Ordo CLX. OROBANCHACEAE *Lindl.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. p. 1. & 717. — Annal. I. 538. [Wlprs. Repert. III. 464. VI. 655. & 746, Consp. gener. III. 974. & 975.])

§. 1. *Orobancheae* Wght. Icon. pl. Ind. or. IV.

Ovarium pluricarpellare, placentis parietalibus.

I. OROBANCHE *Linn.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 15. & 717. — Wlprs. Annal. I. 538. — [Wlprs. Repert. III. 464. VI 655.])

1. O. ABYSSINICA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 137. — Caule erecto pedali aut paulo citra ultrave simplici, basi incrassato globoso, squamato hirto; squamis ovali-lanceolatis acutis hirtis ciliatis; bractea ovali-lanceolata acutissima, tubum corollae aequanti hirta; sepalis distinctis, basi ovalibus bifidis binerviis, laciniis subinaequalibus lanceolato-linearibus, externe hirsutis ciliatisque; corolla tubulosa subarcuata lepidoto-hirsuta bilabiata, labio superiore bilobo, lobis semirotundatis, margine denticulatis, inferiore breviore trilobo, lobo medio longiore, omnibus obtusissimis denticulatis; staminum filamentis basi dilatatis ciliatis paulo infra tertiam corollae partem insertis; antheris apice bifidis apiculatis glabris; ovario glabro; stigmate dilatato-discoideò obtuse bi-

labo. — Habitat parasitica in radicibus *Guizotiae oleiferae*, in diversis Abyssiniae partibus.

2. O. QUADRIFIDA C. Koch, Linnaea XXII. 665. † — Scapus, squamae, bracteae et sepala pilis furfuraceis albis dense vestita; bracteae lanceolatae, corollam vix superantes; sepala connata latissima quadrifida, laciniis mediis elongatis, exterioribus brevioribus dentiformibus aut obsoletis, tubum corollinum aequantia; corolla patula subrecta, superne curvatula tubuloso-campanulata, labium superius bilobum, labio inferiori paululum majus, laciniis omnibus denticulatis; stylus et stamina supra basin inserta, ex parte inferiori villosa. — Affinis *O. caryophyllaceae* Sm. — Crescit in Grusia.

3. O. PSILANDRA C. Koch l. cit. 668. † — Flava, pilis subpaleaceis et glanduliferis vestita: squamae lanceolatae obscure plurinerviae; spica laxiuscula; bracteae lanceolatae, densius pilosae obscure trinerviae, corollae longitudine; sepala ex basi ovata anguste lanceolata integra 1—2-nervia, bracteis paululum minora; corolla tubulosa, dorso vix curvata, fauce magis ampliata, labium superius denticulatum bilobum erectum, denique lateribus reflexum; stamina ad trientem partem corollae inferiorem adnata, glaberrima arcuata; stylus obsolete glandulifer. — In Banatu.

4. O. ALPIGENA C. Koch l. cit. 668. † — Caulis atro-brunneus, squamis 5—6 lanceolato-elongatis, pilis paleaceis crispulis obsitis instructus, inferne minus, superne magis villosus, vix pedalis; spica densa brunneo-rubens; bracteae lanceolatae obscure plurinerviae, magis villo crispulo et paleaceo vestitae, corollam dorso curvatam tubulosam, superne ampliatam aequantes; sepala lanceolato-linearia integra, bracteis dimidio breviora uninervia; labium superius erectum integrum, valde irregulariter et argute dentatum; filamenta basi lanceolata villosa, ad trientem partem corollae inferiorem adnata, caeterum glaberrima arcuata; stylus obsolete glandulosus. — Crescit in montibus Ponticis.

5. O. CONNATA C. Koch l. cit. 669. † — Scapus glabrescens, sed spica puberula; squamae et bracteae lanceolatae; sepala antice connata, tubo corollino plus duplo breviora, laciniis mediis brevioribus triangularibus, exterioribus plicato-carinatis elongatis; flores cauli adpressi aut patuli; corolla tubulosa puberula rectiuscula, labium superius apiculatum, ut labium inferius minus irregulariter denticulatum; filamenta alte, paene sub medio corollae inserta, ad basin villosa, caeterum glaberrima, antherae ad suturam superiorem loculorum barbatae; stylus parce glandulosus. — Crescit in Armenia Rossica.

†† Species indescripta.

O. NICOTIANAE Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 158.

†† Icones addendae.

O. FULIGINOSA Reuter in DC. l. c. 23. no. 30. — Jordan, Observ. III. 225. † tab. 9. fig. B. 1—17.

O. LASERPITII SILERIS Rapin mss. ex Reuter in DC. l. c. 25. no. 38. — Jordan, Observ. III. 228. tab. 9. fig. A. 1—17.

II. CISTANCHE *Lnk. & Hffmnsgg.*

Phelipaeae sect. II. *Cistanche* Lnk. & Hffmnsgg. Flore Port. I. 319. tab. 63. — Wlprs. Repert. III. 461. — Reuter in DC. Prodr. XI. pag. 11. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 158b.)

1. *C. LUTEA Lnk. & Hffmnsgg. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1420. — *Phelipaea lutea* Desf. — Wlprs. Repert. III. 462. no. 21. — Reuter in DC. l. c. 13. no. 36. — *Cistanche tubulosa* Wght. mss.

III. CONOPHOLIS *Wallr.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 14. — Wlprs. Repert. III. 464.)

IV. ANOPLANTHUS *Endl.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 41. — Wlprs. Repert. III. 480.)

§. 2. *Aeginetieae* Wght. l. c.

Ovarium bicarpellare uniloculare, placentis parietalibus magnis carnosis lamellatis v. solidis.

V. AEGINETIA *Linn.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 43. & 720. — Wlprs. Repert. III. 481.)

1. *AE. PEDUNCULATA Wall. — (Wlprs. l. c. 481. no. 2. — Reuter in DC. l. c. no. 2.) — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1421.

VI. OLIGOPHOLIS Wght.

(Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1422 & Illustr. of Ind. bot. II. tab. 158 b.)

Flores hermaphroditi ebracteati. Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla infundibuliformis subringens quinqueloba. Stamina didynama inclusa, antheris bilocularibus, (loculo) uno fertili, reliquis sterilibus subulatis. Ovarium uniloculare, ad basin disco cupuliformi cinctum, placentae geminae magnae carnosae, fere totum ovarium implentes, undique ovulis minimis tectae, stylus subclavatus, stigma peltatum. Capsula....? Semina....? — Plantae herbaceae parasiticae: caulibus erectis vix ramosis subnudis, squamis paucis sparsis obsitis; pedunculis axillaribus squama fulcienti longioribus, ebracteolatis; corolla tubulosa supra ventricosa, calycem plus duplo superante; filamentis basin versus incrassatis, ad basin annulato-pilosis.

1. *O. TUBULOSA Wght. l. c. tab. 1422. — Habitat in India orientali (Courtallum) parasitica in radicibus Bambusarum.

§. 3. *Lathraeaceae* Wght.

Ovarium bicarpellare uniloculare, carpellis ad parietes partim cohaerentibus, marginibus placentiferis liberis.

VII. PHELIPAEA *Tournef.*

(*Phelipaeae* sect. I. *Trionychion* Wllrth. — Reuter in DC. Prodr. XI. 4. & 717. — Wlprs. Repert. III. 457. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 158 b.)

1. PH. SYSPIRENSIS C. Koch, Linnaea XXII. 662. † — Simplex aut ex basi ramosa puberula: squamae et bracteae oblongo-lanceolatae; bracteolae lineares, bracteas et

laciniis lanceolato-angustatas calycis quadrifidi aequantes; corolla curvatula aut erectiuscula, sub medio constricta, ex parte superiori infundibuliformis, labium superius emarginatum, lobi labii inferioris ovati ciliati subaequales, denique reflexi; filamenta glaberrima, antherae loculorum margines villosi; stylus glandulosiusculus, staminibus longior; stigma retusum bilobum. — Crescit valle Tubabautz in Asia minore.

2. *PH. LAVANDULACEA Reuter in DC. l. c. 7. no. 10.

β. *elegans* C. Koch, Linnaea XXII. 662. †— Ramosiuscula lanuginosa: squamae ovato-lanceolatae, gemmas steriles aut ramos fulcrantes crebrae; bracteae albo-lanuginosae, calyce nervoso puberulo minores; bracteolae lineares cum calyce saepe ex parte inferiori connatae; calyx postice fissus aut integriusculus, irregulariter 5—6-fidus et dentatus, laciniis lanceolato-subulatis; corolla atro-violacea, supra germen constricta, curvato-falcata inflata, laciniis subaequalibus ovatis, pilis articulatis violaceis externe et interne vestitis; filamenta glaberrima, antherae ex margine loculorum villosae acutae; stylus glaber. — Circa Brussam.

3. *PH. MACRANTHA C. Koch. — Reuter in DC. l. c. 11. no. 27. — Wlprs. Repert. III. 458. no. 2.

β. *venosa* C. Koch, Linnaea XXII. 661. †— Bracteae plurinerviae ovato-lanceolatae et bracteolae lineares, tubum campanulatum quadrifidum, vix puberulum, venoso-nervosum paululum superantes; apex laciniarum calycis triangulari-lanceolatarum vix dimidium corollae tubum attingens; spica laxiuscula. — Crescit in Grusia.

4. PH. HESPERUGO B. Webb in Hooker, Niger Flora p. 167. adn. — Scapo simplicissimo, juniore obtuso, bractearum appendicibus exsertis comato; bracteis calyce longioribus, basi lineari-lanceolatis, apice in appendicem crassam linearem protensis, bracteolis sublinearibus; calyce fisso, lobo axilli lineari, posteriore basin corollae amplectente quadridentato, dentibus lanceolatis, margine subscariosis acutis; corolla tubulosa, tubo elongato calycem bis vel ter excedente, leviter arcuato cylindraceo, fauce angusta vix dilatata glaberrima, lobis superioribus lanceolatis, basi ovatis cucullatis, lateralibus lanceolatis acutis, inferiore longiore angustiore lingulata acuta; staminibus cum corollae tubi basi glabris, antheris sagittatis calvis; stylo glaberrimo, stigmate lato cyathiformi. — *Phelipaea lutea* Brunn. — Crescit in Senegambia ad Boro.

5. PH. BRUNNERI B. Webb in Hook. l. c. 167. — Scapo simplicissimo longissimo; florum squamis bractealibus oblongis navicularibus in apicem longe attenuatis laceris acutis, calycem excedentibus; bracteolis linearibus; calycis dentibus lanceolatis acutis; corollis magnis luteis arcuato-tubulosis, fauce ampliata, lobis subaequalibus acutis; genitalibus subexsertis, filamentis basi cum corollae tubo pilosis; antheris sagittatis parce pilosis. — *Ph. lutea* Brunner. — In insulis Capitis Viridis.

† Icon addenda.

PH. RAMOSA C. A. Meyer. — (Wlprs. Repert. III. 459. no. 7.) — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1618.

VIII. CERATOCALYX *M. C. Cosson.*

(M. C. Cosson, Annales des sciences naturelles. [Ser. III.] IX. 145. tab. 10.)

Flores hermaphroditi ebracteolati, Calyx gamosepalus, e sepalis quatuor confectus, antice posticeque alte aequaliterque coalitis, itaque tubum campanulatum efficientibus, tubo antice posticeque truncato, utroque latere in unam vel rarissime in duas lacinias producto. Corolla hypogyna ringens, labio superiore indiviso vel emarginato, inferiore patente trilobo. Stamina quatuor, corollae tubo inserta, didynama in-

clusa, filamenta basi dilatata, antherae biloculares, lobis basi divergentibus mucronatis. Ovarium glandula hypogyna obsoleta, uniloculare, placentis parietalibus quatuor geminatim approximatis. Stylus indivisus, stigma orbiculatum, superne obsolete bilobum, linea transversali depressa notatum. Capsula unilocularis, incomplete bivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, utrinque intra marginem placentam linearem gerentibus. Semina numerosa scrobiculata. — Herba palaeogaea, super aliorum stirpium radicibus parasitica: caule simplici squamato; floribus in bractearum axillis sessilibus solitariis.

1. C. MACROLEPIS Coss. l. c. p. 146. tab. 10. — Caulis erectus vel ascendens rectus flexuosusve, 2—4 decimetr. longus simplex crassus firmus, basi haud incrassatus vel vix incrassatus, ibique squamis imbricatis obtectus, superius squamis latissimis ovatis vel ovato-lanceolatis subimbricatis vestitus, apice breviter glanduloso-pubescens, atrorubens?, statu sicco rubro-rufescens. Bracteae amplissimae, ovatae vel ovato-lanceolatae, calycem fere obtegentes, corolla breviores, pilis brevissimis glandulosis scabridae, haud ciliatae, striatae, statu sicco chartaceae rubro-fuscescentes. Flores suberecti in spicam elongatam dense congesti, spica saepius dimidium caulem obsidente, floribus *Orobanchis Rapi* duplo longiores, ad faucem corollae atro-rubentes, tubo antice colore luteo viridique ac in *O. cruenta* variegato, statu sicco rubro-rufescentes. — Crescit ad radices *Rosmarini officinalis* et *Micromeriae inodorae* in montibus apricis Catalauniae.

IX. LATHRAEA *Linn.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 40. — Wlprs. Repert. III. 479. — *Anoplanthi* sect. 2. Wlprs. Repert. III. 481.)

X. EPIPHEJUS *Nutt.*

(Reuter in DC. Prodr. XI. 8. — Wlprs. Repert. III. 457. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 158b.)

§. 4. *Hyobancheae* Wght.

Ovarium imperfecte biloculare.

XI. HYOBANCHE *Thnbrg.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 505. — Wlprs. Repert. III. 482. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 158b.)

XII. HAEMATOBANCHE *Prsl.*

(Prsl. Epimel. bot. 249.)

Calyx tubulosus inaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus obtusis. Corolla tubulosa unilabiata recta, labio superiore obtuso bidentato, lateraliter utrinque in lobulum obtusum dentiformem dilatato. Stamina quatuor didynama exserta, filamentis planis, antheris unilocularibus oblongis muticis obtusis, sub apice insertis, apice poro ovali dehiscentibus. Ovarium ovale. Stylus teres, exsertus. Stigma globosum emarginato-

bilobum. Capsula...? — Herba parasitica Capensis. Caulis digitalis teres ascendens, squamis ovatis obtusis carnosis sparsis, versus basin imbricatis instructus. Capitulum terminale, magnitudine pugni infantis, basi squamis carnosis purpureis ovatis vel ovato-oblongis obtusis ciliolatis involucratum. Flores pedicellati speciosi. Bracteae tres, externa oblongo-lanceolata obtusa ciliata, apicem versus purpurea, dorso villosa, laterales lineari-spathulatae obtusae uninerviae planae, basin versus flavescentes, apicem versus magis minusve purpurascentes, pilis purpureis moniliformibus septatis villosae. Calyx quindecim lineas longus, bracteis duplo longior, dorso usque fere ad basin fissus, ventre usque ad medium quadrifidus, laciniis linearibus obtusis planis quinquenerviis tenuibus aequalibus vel subaequalibus, basin versus ciliatis tuboque flavescentibus et glabris, apicem versus purpureis vel purpurascentibus et pilis moniliformibus villosis. Corolla bipollicaris calyce novem lineas longior purpurea speciosa, pilis raris hyalinis septatis moniliformibus adspersa recta. Stamina exserta glabra, prope basin tubi corollae inserta, antheris duas lineas longis flavis. Stylus staminibus longior ovarioque glaber apice incurvus. Stigma magnum capitatum, emarginatura magis minusve visibili in duas hemisphaerulas divisum. — Differt hoc genus ab *Hyobanche* floribus pedicellatis, calyce tubuloso dorso fisso, ventre usque ad medium quadrifido, laciniis quinquenerviis, corolla recta apice bidentata, staminibus exsertis, stylo exserto, stigmate globoso bilobo.

1. *H. SANGUINEA Prsl. l. c. p. 250. — *Hyobanche sanguinea* β *glabra* Drége. — Bnth. in DC. Prodr. X. 506. — In Promontorio bonae spei.

XIII. CAMPBELLIA *Wght.*

(Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1424. & Illustr. of Ind. bot. II. tab. 158b.)

Calyx tubulosus quinquelobus bibracteolatus. Corolla subinfundibuliformis bilabiata, labio superiore magis minusve profunde bifido, labio inferiore trifido. Stamina didynama inclusa, antheris unilocularibus pendulis, poro apicali dehiscentibus. Ovarium ad basin spurie biloculare, apice uniloculare, carpellis (carpophyllis) profunde inflexis, marginibus placentiferis revolutis. Stylus simplex, stigma capitatum. Capsula ovarii instar imperfecte bilocularis. Semina oblonga, testa laxa reticulata, utrinque in alam expansa, albumen copiosum, embryo minimus. — Plantae herbaceae in radicibus aliarum epiphytae: caulibus simplicibus squamosis; floribus axillaribus pedunculatis, versus apicem caulis densioribus, singulis bibracteolatis. Stamina corolla breviora, stylus apice hamatus, stigma clavatum nutans.

1. C. AURANTIACA Wght. l. c. tab. 1424. — Caulibus simplicibus, undique squamis suborbicularibus adpressis vestitis, floralibus (bracteis) late obovatis, bracteolis lanceolatis integris; floribus sessilibus stipulatis (1); corolla calycem vix excedente, intus pubescente quinqueloba; staminibus vix didynamis, filamentis pilosis; stylo stamina aequante piloso, stigmate clavato. — Habitat in India orientali (Neilgherries prope Nedawuttim).

2. *C. CYTINOIDES Wght. l. c. tab. 1425. — *Phelipaea cytinoides* Reuter in DC. Prodr. XI. p. 14. no. 40. — *Christisonia Neilgherrica* Gardn. mss.

XIV. CHRISTISONIA *Wght.*

(Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1423. 1426. 1427. 1486. & Illustr. of Ind. bot. II. t. 158 b.)

Calyx tubulosus quinquedentatus. Corolla infundibuliformis subbilabiata. Antherae biloculares, loculo uno fertili, altero sterili subulato. Placentae liberae revolutae.

1. CHR. SUBACAULIS Wght. l. c. tab. 1423. — Caulibus brevissimis crassis squamosis; pedunculis 3—4 quam squama brevioribus unifloris; corolla 2—2½-pollicari, tubo gracili breviter e calyce exserto tenui, in limbum magnum 5-lobum subbilabiatum expanso; staminibus 4-nis glabris, antheris glabris, loculis calcaratis; stigmate capitato. — *Orobanche subacaulis* Bnth. — In India orientali.

2. CHR. CALCARATA Wght. l. c. tab. 1426. — Glabra erecta squamosa: squamis ovatis non imbricatis, basin versus numerosioribus; floribus longe pedunculatis ebracteolatis; calyce tubuloso quinquelobo, limbo persistente; corolla tubulosa bilabiata, labio superiori majori emarginato, inferiori trilobo, tubo extus piloso; staminibus didynamis inclusis, filamentis basi pubescentibus, antheris bilocularibus, loculis divaricatis, inferiori sterili in calcar conicum prolongato; stylo filiformi exserto; stigmate bilobo, lobis axi parallelis (verticalibus); capsula globosa, calycis limbo persistente coronata. Flores coerulei vel purpurascentes. — Habitat in India orientali (Tannah prope Bombay).

3. CHR. LAWII Wght. l. c. tab. 1427. — Acaulis vel subacaulis: florum subsessilium basi ebracteolata, squamis paucis laxis circumvestita; calyce tubuloso quinquedentato; corolla tubulosa calycem plus duplo excedente, limbo quinquefido, lobis subaequalibus orbicularibus; staminibus didynamis, duobus inferioribus multo brevioribus, antheris bilocularibus, loculo altero sterili subulato, altero ovato acuto; stylo stamina superante, stigmate bilamellato, lobis verticalibus. — Flores coerulescenti-purpurei. — Habitat in India orientali (ad Tannah prope Bombay).

4. CHR. AURANTIACA Wght. l. c. tab. 1486. — Erecta, parce squamosa pilosa: squamis ovatis adpressis glabris; floribus corymbosis longe pedunculatis; pedunculis versus medium bibracteolatis; calyce tubuloso piloso quinquedentato, dentibus mucronatis; corolla tubulosa, extus pilosa, limbo subaequali quinquelobo, lobis rotundatis patentibus; staminibus didynamis, antheris bilocularibus, loculis sterilibus subulatis, fertili subduplo longioribus; stylo stamina excedente exserto, apice curvato, stigmate magno piloso umbilicato. — In India orientali (Neilgherries).

XV. HARVEYA *Hook.*

(Bnth. in DC. Prodr. X 524. — Wlprs. Repert. III. 390.)

XVI. AULAYA *Harvey.*

(Bnth. in DC. Prodr. X. 523. — Wlprs. Repert. III. 390. VI. 650. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 156b.)

† Genera indescripta ad hunc ordinem fortasse referenda.

XVII. **PSAMMOSTACHYS** *Prsl.*

(Wlprs. Repert. VI. 650.)

XVIII. **MICROSYPHUS** *Prsl.*

(Wlprs. Repert. VI. 650.)

Ordo CLXI. ACANTHACEAE *R. Br.*

(Nees ab Esenbeck in DC. Prodr. XI. 46. & 720. — Wlprs. Annal. I. 539. — De Acanthacearum distributione geographica cf. FRANKENHEIM, Linnaea XXI. 527—562.)

Subordo I. *ANECHMATACANTHEAE* N. ab E. in DC. l. c. 49.

Tribus I. *THUNBERGIEAE* N. ab E. in DC. l. c.

I. **MENDOCINA** *Velloz.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 50. & 721.)

1. M. SPLITGERBERIANA Vriese, Nederlandsch kruidkund. Archief I. 353. † — Hirsuta: foliis ovatis acuminatissimis, basi acutis vel raro subrotundatis; bracteis late ovatis, apice rotundatis mucronulatis, pilis longis hirsutissimis obsitis; corollae stramineae tubo basi ventricoso, tum angustato, sursum latiore, fere infundibuliformi; fructus loculo superiore longiore, oblique directo monospermo, inferiori eique globoso sterili superposito. — Crescit in Surinam prope plantationem Merveille.

II. **THUNBERGIA** *L.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 54. — Wlprs. Annal. I. 539.)

1. *TH. ALATA Boj. — N. ab E. in DC. l. c. 58. no. 15. — Flora (B. Z.) XXXII. 558. adnot.

var. *marginata:* petiolis angustissime alatis, speciminibus Assamicis a Neesio huc relatis simillima, sed forte tam a *Th. alata* vera quam a *Th. Dregeana* specifice distinguenda. — Crescit in Indiae orientali campis aridis provinciae Canara.

2. TH. HIRTA Sonder, Linnaea XXIII. 88. † — Caule procumbente ramosissimo foliisque pubescenti-scabris; foliis petiolatis triangulari-cordatis obtusis repando-dentatis trinerviis, petiolis exalatis folio brevioribus; pedunculis folium aequantibus; calyce profunde 12-fido, laciniis setaceis spathulatisque pubescentibus; corolla infundibuliformi, tubo angusto bracteolas superante; capsula glabra. — In Promontorio bonae spei.

3. TH. NEGLECTA Sonder l. c. 89. † — Molliter pubescens: caule prostrato ramosissimo; foliis petiolatis triangularibus obtusis, basi truncatis subcordatisve, margine subdentatis trinerviis, petiolis folium dimidium aequantibus exalatis; pedunculis folium subaequantibus; calyce profunde 12-fido, laciniis inaequalibus pubescentibus; corolla infundibuliformi, tubo bracteolis breviore; capsula glabra. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg.)

4. TH. GERANIIFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 475. † — Scandens, pilis longis hirta: foliis latis cordatis palmatim quinquelobis acuminatis; pedunculis axillaribus unifloris; calyce truncato integro. — Crescit in Sierra Leone.

5 TH. CYNANCHIFOLIA Bnth. l. c. † — Volubilis pilosula gracilis: foliis petiolatis cordato-sagittatis membranaceis; calyce 6—7-fido; corollae limbo tubo suo breviore. — Crescit in Africa tropica occidentali.

6. TH. (?) VOGELIANA Bnth. l. c. 476. † — Scandens? glabra: foliis ovatis oblongisve integerrimis, basi angustatis rotundatisve, utrinque papuloso-scabris; pedicellis axillaribus unifloris; calyce sub-12-fido. — Crescit in insula Fernando Po.

III. MEYENIA *N. ab E.*

(N. ab. E. in DC. Prodr. XI. 60.)

1. M. LONGIFLORA Bnth. Flora (B. Z.) XXXII. 558. adn. † — Scandens glabra: foliis petiolatis hastato-subcordatis; calycibus 10—12-fidis; corollae tubo calyce subduplo longiore. — Folia ex ovato lanceolata, acutissime acuminata, basi magis minusve hastato-cordata et quinquenervia, margine integerrima vel remote sinuato-dentata, tenuiora quam in *M. Hawtayniana* et vix reticulata. Bracteae subsemipollicares oblique oblongae acutae. Calyx brevis pubescens, lobis acutis inaequalibus. Corollae tubus pollicaris, intus medio leviter pilosus, limbus amplus, tubo tamen brevior. Stamina inclusa, antheris glabris basi inaequalibus exaristatis. Capsula minute scabro-pubescens subglobosa, rostro longo compresso. — Crescit in Indiae orientalis collibus prope urbem Mangalor.

2. M. ERECTA Bnth. in Hooker, Niger Flora 476. † — Glabra: foliis petiolatis ovatis oblongisve acuminatis, basi angustatis; calyce brevissimo sub-12-fido; corollae tubo bracteis quadruplo longiore. — Crescit in Africa tropica occidentali.

† Icon addenda.

M. HAWTAYNIANA N. ab E. in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1487.

VIII. ADENOSMA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 69.)

1. *A. VERTICILLATA N. ab E. in DC. l. c. 69. no. 5. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1524.

Tribus II. *NELSONIEAE* N. ab E. in DC. l. c. 62.

IX. **EBERMAIERA** *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 70. & 721.)

1. E. HUMILIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 128. † — Caule repente; ramis ascendentibus erectis, cum foliorum nervis subtus hirtellis, glabrescentibus; foliis subsessilibus rhombeo - vel ovato - ellipticis obtusiusculis, basi acutis, integerrimis, supra tenere puberulis, demum glabris, subtus pallidis, venis quaternis vel quinis; racemis terminalibus spicatis bracteatis villosis, basi foliatis; bracteis herbaceis lanceolatis trinerviis villosulis: calycis lobis plumoso - pilosis, quatuor filiformi-linearibus, quinto lanceolato-lineari; capsula acutiuscula polysperma. — Crescit in Surinam.

† **Icon addenda.**

E. GLAUCA N. ab E. in DC. l. c. 73. no. 10. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1488.

X. **ERYTHRACANTHUS** *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 78.)

1. *E. OBTUSUS N. ab E. in DC. l. c. no. 3. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1491.

Tribus III. *HYGROPHILEAE* N. ab E. in DC. l. c. 79.

XI. **HEMIADELPHIS** *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 80.)

1. *H. POLYSPERMA N. ab E. in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1492.

XII. **PHYSICHILUS** *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 81.)

1. *PH. SERPYLLUM N. ab E. in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1493.

XVI. **HYGROPHILA** *R. Br.*

(N. ab. E. in DC. Prodr. XI. 85. & 722.)

1. *H. OBOVATA N. ab E. in DC. l. c. 91. no. 20. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental IV. tab. 1489.
2. *H. SALICIFOLIA N. ab E. in DC. l. c. 92. no. 23. — Wght. l. c. tab. 1490.

XVII. GYMNOSTACHYUM *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 93.)

1. G. POLYANTHUM Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1494. — Floribus in racemo fasciculatis, fasciculis approximatis multifloris breviter pedunculatis, pedicellis bibracteolatis; foliis petiolatis subrotundo-cordatis glabris, utrinque elineolatis; antheris ovalibus ecalcaratis; caule calycibusque glabris. — In India orientali (Coorg).

2. G. FEBRIFUGUM Bnth. Flora (B. Z.) XXXII. 558. adnot. † — Puberulum: rhizomate repente; foliis subradicalibus ovatis, petiolo longo superne alato; floribus in scapo tetragono elongato fasciculatis, interrupte racemosis; pedicellis minute bibracteolatis; antheris ovatis ecalcaratis, apice connectivo cuspidatis. — Habitu omnio caeteris speciebus simile. — Crescit in India orientali prope urbem Mangalor.

3. G. ALATUM Wght. Icon. plant. or. IV. tab. 1525. † — Acaule: foliis glabris, omnibus radicalibus humifusis longe petiolatis cordato-suborbicularibus integris, petiolis alatis; spicis ascendentibus; floribus sessilibus solitariis subalternis; calycis segmentis omnibus aequalibus subpubescentibus acutis; corolla calycis limbum multoties superante magna ventricosa, labio superiore emarginato, inferiore tridentato; antheris bilocularibus pubescentibus. — Habitat in India orientali (Coorg).

4. G. POLYANTHUM Wght. l. c. tab. 1525. fig. 7. (Capsulae valvae). † — Glabrum: floribus fasciculatis, fasciculis gracilibus glabris racemosis breviter pedunculatis subaggregatis, bracteis minutis subulatis fulcratis glabris; foliis cordato-orbicularibus subcuspidato-acuminatis, petiolis exalatis; calycis lobis aequalibus subulatis; corolla cylindrica; antheris bilocularibus, loculis parallelis distinctis (excepto apice), ecalcaratis; capsulis gracilibus circiter 9 lin. longis polyspermis. — Habitat . . . . . . ? (in India orientali ?).

XVIII. CRYPTOPHRAGMIUM *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 94. & 722.)

1. CR. LATIFOLIUM Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 137. † — Suffruticosum glabrum: spicis axillaribus brevibus (2—2½-poll.) trichotomis; foliis longissime petiolatis subrotundato-ovatis acuminatis, basi truncatis crenulatis; capsula calyce quadruplo longiore. — Folia 11—12-pollicaria, 4—4½ poll. lata. — Habitat in Indiae orientalis prov. Mysore.

2. CR. GLABRUM Dalzell in Hook. l. c. II. 338. † — Spica terminali composita brachiata subpedali; foliis ellipticis acuminatis in petiolum alatim decurrentibus denticulatis glabris; corolla calyce plus duplo longiore. — Folia 10—11 poll. longa, 2½ poll. lata. — Habitat in India orientali, in umbrosis districtus Concani.

† Icones addendae.

CR. AXILLARE N. ab E. in DC. l. c. 96. no. 5. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV tab. 1496.

CR. CANESCENS N. ab E. in DC. l. c. 95. no. 3. — Wght. l. c. tab. 1495.

XX. BRILLANTAISIA *Bnth.*

(Bnth. in Hook. Niger Flora 477. — *Leucorrhaphis* N. ab E. in DC. Prodr. XI. 97.)

1. *BR. LAMIUM Bnth. in Hook. Niger Flora 477. — *Leucorrhaphis Lamium* N. ab E. in DC. Prodr. XI. 97.

2. *BR. VOGELIANA Bnth. l. c. — *Leucorrhaphis Vogeliana* N. ab E. in DC. l. c. 97.

Tribus IV. *RUELLIEAE* N. ab E. in DC. l. c. 99.

XXV. ENDOPOGON *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 109. & 723.)

1. *E. RHAMNIFOLIUS Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1521. — *Buteraea rhamnifolia* N. ab E. in DC. l. c. 725. no. 2.

2. E. INTEGRIFOLIUS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 342. † — Foliis anguste ellipticis vel lanceolatis acuminatis, in petiolum alatim decurrentibus auriculatis; bracteis bracteolisque linearibus, pilis longis ciliatis, calycem subaequantibus; calyce rhachique brevi tetragono viscoso-glandulosis. — In India orientali in districtu Concano.

3. E. VERSICOLOR Wght. l. c. tab. 1497. — Bracteis lanceolatis subulato-attenuatis calycibusque dense glanduloso-hirsutis; calycis quinquefidi segmentis lanceolatis; foliis longe petiolatis late ovatis acuminatis crenatis, supra glabris, infra albis. — In India orientali (Neilgherries).

4. E. CAPITATUS Wght. l. c. tab. 1499. — Spicis abbreviato-capitatis; bracteis exterioribus foliiformibus, limbo glabris, basi dilatatis, calycibus, ramulis petiolisque pilis glandulosis dense vestitis; foliis ovatis acuminatis serratis, limbo glabris dense lineolatis. — In India orientali (Neilgherries).

5. E. STROBILANTHES Wght. l. c. tab. 1500. — Spicis elongatis glabris; bracteis exterioribus foliiformibus oblongis, lanceolatis vel ovatis acuminatis, calyce longioribus; calyce quinquefido, segmentis lanceolatis; staminibus 4 didynamis; foliis late ovatis acuminatis serratis glabris, utrinque lineolatis. — In India orientali (Neilgherries).

6. E. FOLIOSUS Wght. l. c. tab. 1501. — Spicis abbreviato-capitatis glabris; bracteis exterioribus foliiformibus, limbo ovato acuminato serrato; floribus diandris; foliis longe petiolatis glabris. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

† Icon addenda.

E. VISCOSUS Arn. — N. ab E. in DC. l. c. 104. no. 6. — Wght. l. c. tab. 1498.

XXVa. GÜTZLAFFIA *Hance.*

(Hance in Hook. Kew gard. misc. I. 142.)

Calyx regularis quinquefidus, laciniis angustis. Corolla e tubo longulo curvato campanulata, limbo aequali quinquefido, laciniis ovatis obtusis. Stamina duo subinclusa, antherae ovales biloculares, locellis

parallelis aequalibus muticis. Stylus in canali faucium barbato reconditus exsertus, apice incurvus, stigma simplex subulatum. Capsula oblonga subquadrangularis bilocularis tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, dissepimentum adnatum completum. Semina orbiculata compressa. — Suffrutex Sinensis: foliis integerrimis. Flores in fasciculos cymosos axillares et terminales, vel, si mavis capitula congesti, bracteis suffulti, nutantes. Genus sat distinctum, hinc *Endopogoni,* illinc *Codonacantho* affine, iisque interjacens.

1. G. APRICA Hance l. c. — Caule subdiffuso tetragono scabriusculo; ramis erectis; foliis ellipticis, basi in petiolum brevem abeuntibus integerrimis costato-venosis subrugosis, supra margineque scabris, subtus (costa venisque exceptis) denso incanis; fasciculis 5—8-floris sessilibus, bracteis lanceolatis subtomentosis ciliatis, calycem parum superantibus. — Crescit in insulae Hongkong Sinarum locis aridis.

XXVI. STENOSIPHONIUM *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 105.)

1. *ST. DIANDRUM N. ab E. in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1502.
2. *ST. RUSSELLIANUM N. ab E. in DC. l. c. no. 3. — Wght. l. c. tab. 1503.

XXVIII. CALOPHANES *Don.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 107.)

1. C. VAGANS Wght. Icon. pl. Ind. or. XI. tab. 1526. — Fruticosus diffusus scandens: foliis ovalibus vel subovatis petiolatis integris; pedunculis axillaribus petiolo longioribus cymoso-2—5-floris calycibusque subviscoso-pubescentibus; calycis lobis subulatis, corolla bilabiata dimidio circiter brevioribus; antheris bicalcaratis. — Habitat in India orientali (Coorg).

XXXII^a. HEMIGRAPHIS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 722.)

1. *H. LATEBROSA N. ab E. in DC. l. c. 723. no. 2. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1504.

XXXII. DIPTERACANTHUS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 115. & 723.)

1. D. (*Hygrophiloidei*) SURINAMENSIS Miqu. Linnaea XXII. 471. † — Herbaceus suberectus, partibus junioribus puberulus: caulibus acute tetragonis; foliis ovatis vel ovato-oblongis subacuminatis, subtus secus nervos pilosulis, supra pilis adpressissimis minutis inspersis; floribus axillaribus sessilibus solitariis, bracteolis linearibus calyce multo brevioribus; corolla coerulea infundibuliformi, tubo faucem subobliquam aequante. — Crescit in Surinam.
2. D. SPECTABILIS Hook. Bot. Magaz. tab. 4494. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 75. fig. 52. — Van Houtte, Flore des serres VI. 49. tab. 551. — Herbaceus subpubescens. caule quadrangulari erecto ramoso; foliis ovatis acuminatis ciliatis, basi in petiolum

perbrevem attenuatis; floribus geminis axillaribus sessilibus ebracteolatis; calycis profunde divisi laciniis subulatis erectis; corollae (maximae) tubo geniculato-curvato, inferne angusto, superne sensim dilatato, limbi (fere 3 poll. lati) lobis subaequalibus rotundatis venosis, margine crenato; capsulis vix pubescentibus 10—12-spermis. — In Peruviae Andibus.

3. D. (*Genuini*) ZEYHERI Sonder, Linnaea XXIII. 90. † — Suffruticosus: caulibus prostratis puberulis; foliis coriaceis obovatis acutiusculis, basi in petiolum angustatis integerrimis tenuissime pubescentibus, demum subglabris; floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis; bracteolis spathulatis foliaceis calycem aequantibus; calycis laciniis subulatis pilosis, corolla infundibuliformi duplo brevioribus; capsula glabra in medio tetrasperma. — In Promontorio bonae spei (Büffeljagdrivier).

4. D. LINDHEIMERIANUS Scheele, Linnaea XXI. 764. † — Caulis herbaceus erectus tetragonus pubescens ramosus. Folia opposita in petiolum attenuata ovata penninervia repanda acuta, utrinque appresse puberula, subtus pallidiora. Pedunculi axillares oppositi brevissimi canescentes pauciflori bracteati, petiolo multo breviores. Bracteae ovatae in petiolum attenuatae acutae, utrinque appresse puberulae, petiolo longiores, foliis parvis simillimae. Flores fasciculati subsessiles bracteolati. Bracteolae elongatae spathulato-lanceolatae pubescentes, calycis laciniis paulo breviores. Calyx profunde quinquepartitus canescenti-pubescens, laciniae elongatae lanceolato-subulatae hirsuto-ciliatae aequales, tubum corollinum dimidium superantes. Corolla infundibuliformis (purpureo-) violacea, tubus puberulus apicem versus sensim dilatatus, limbi subaequalis quinquefidi glabri laciniae subrotundo-obovatae integrae obsolete crenulatae, interdum ciliolatae. Stamina 4 didynama inclusa, filamenta glabra, basi faucis i. e. tubi partis dilatatae inserta, bina basi conjuncta. Antherae lineares sagittatae erectae muticae, loculis parallelis aequalibus. Stylus pubescens, stigma bilamellatum basi nodulosum, lamella altera abbreviata. Capsula clavata tomentosa, basi compressa asperma calycis lacinias subaequans, a medio 4-sperma. Retinacula uncinata praemorsa. Semina subrotunda compressa fuscescentia, margine tumido cincta. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

† Icon addenda.

D. PATULUS N. ab E. in DC. l. c. 126. no. 56. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1505.

XXXIII. RUELLIA *Linn.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 143. & 724. — Wlprs. Annal. I. 540.)

1. R. (HEMIGRAPHIS ?) CRENATA Bnth. Flora (B. Z.) XXXII. 558. adn. † — Herbacea ramosa, molliter villosa viscidula: foliis ovatis oblongisve obtusis, grosse crenatis; floribus axillaribus subsessilibus vel terminalibus subcapitatis; calycis laciniis linearibus obtusiusculis. — Affinis *R. eleganti* Hook. — Crescit in India orientali prope Malasamudro.

2. R. EBRACTEATA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 342. † — Caule herbaceo repente, ad nodos radicante; foliis ovato-rotundatis, basi truncatis grosse crenatis, pilis articulatis hirtis, longiuscule petiolatis, supremis (floralibus) viscoso-glandulosis; floribus in foliorum superiorum axillis solitariis vel geminis sessilibus; capsula octosperma. — *Folia bipollicaria*, pollicem lata. — Habitat in Indiae orientalis districtu Concano.

† Icones addendae.

R. PURDIEANA Hook. — Wlprs. l. c. 540. no. 3. — Paxt. Mag. of bot. XVI. 129. c. ic.
R. PUNCTATA N. ab E. in DC. l. c. 147. no. 12. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1563.

XXXVI. ASYSTASIA *Blume.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 163. & 724. — Wlprs. Annal. I. 540.)

1. A. SCANDENS Hook. Bot. Mag. tab. 4449. — Bnth. in Hook. Niger Flora 478. — *Henfreya scandens* Lindl. — Wlprs. Annal. I. 540. no. 1. — Paxt. Magaz. of bot. XVI 130. c. ic.
2. A. CALYCINA Bnth. in Hooker, Niger Flora 478. † — Diffusa, parce pubescens: foliis ovatis; racemis axillaribus elongatis secundis strictis; calycis laciniis lineari-lanceolatis membranaceis. — Crescit in Africa tropica occidentali.
3. A. VOGELIANA Bnth. l. c. 479. † — Glabra: foliis ovatis ellipticisve acuminatis, basi angustatis breviter petiolatis; racemis terminalibus subramosis glabriusculis; floribus unilateralibus solitariis pedicellatis. — Crescit in insula Fernando Po.
4. A. VIOLACEA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 139. — Caule adscendente geniculato glaberrimo obtuse quadrangulari striato, duobus lateribus oppositis sulcatis; foliis ovatis vel oblongis acutis integris, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi rotundatis, breve petiolatis vel subsessilibus, utraque pagina hirtulis, raro subglabris; racemis terminalibus secundis solitariis vel geminis; calycis laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis hirtellis, sub anthesi patentibus, pedicellis brevissimis bibracteatis; corolla caerulea pollicari, extus glandulosa, laciniis omnibus revolutis, labii inferioris lacinia intermedia convexa intense violacea, fauce inflata purpureo-maculata, tubo medio valde constricto; capsula glandulosa clavata longe unguiculata 15 lin longa. — Folia 5-pollicaria, 2½ poll. lata. — Habitat in Indiae orientalis districtu utroque Concano.

† Icon addenda.

A. COROMANDELIANA N. ab E. in DC. l. c. 165. no. 7. — Wlprs. Annal. I. 540. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1506.

XXXIX. LEPTACANTHUS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 169.)

1. L. ALATUS Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1527. — Fruticosus: paniculis racemosis numerosis in ramis nudis vel racemis singulis axillaribus in ramulis foliosis; foliis ovalibus oblongo-acuminatis integris, in petiolum decurrentibus amplexicaulibus glabris; pedunculis, bracteis calycibusque pilis setosis dense vestitis; calycis lobis linearibus obtusis, bracteolis multo longioribus; filamentis longioribus pilosis. — In India orientali.

† Icon addenda.

L. WALKERI N. ab E. in DC. l. c. 170. no. 2. — Wght. l. c. tab. 1507.

XLI. GOLDFUSSIA *N. ab. E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 171.)

1. G. TRISTIS Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1508. — Fruticosa erecta: foliis inaequalibus elliptico-lanceolatis acuminatis, acute serratis, utrinque glabris; inflores-

centia paniculato-spicata; spicis subcapitatis longe pedicellatis nutantibus paucifloris (2-floris) involucratis; foliis involucrantibus (bracteis?) lanceolatis acutis; calycis lobis longis, apice ciliatis; corolla infundibuliformi, limbo regulari, tubo intus pilosissimo; staminibus basi monadelphis, antheris oblongis; capsula tetrasperma; seminibus prope basin sitis, inferioribus saepe abortientibus, superioribus oblongis obtusis subtruncatis pubescentibus. — In India orientali (Neilgherries).

† Icones addendae.

G. DALHOUSIANA N. ab E. in DC. l. c. 174. no. 14. — Wght. l. c. tab. 1509.
G. (STROBILANTHES N. ab E. in DC. l. c. 189. no. 48.) DECURRENS Wght. l. c. tab. 1522.
G. ISOPHYLLA N. ab E. in DC. l. c. 176. no. 20. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4363. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 215. † tab. 200.
G. PENTSTEMOIDES N. ab E. in DC. l. c. 175. no. 16. — Wght. l. c. tab. 1510.
G. ZENKERIANA N. ab E. in DC. l. c. 172. no. 2. — Wght. l. c. tab. 1517.

XLII. STROBILANTHES *Blume.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 177. & 724. — Wlprs. Annal. I. 540.)

1. STR. SESSILOIDES Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1512. — Suffruticosus, undique pilosissimus: caule erecto tetragono; foliis sessilibus rotundato-cordatis serratis bullato-reticulatis coriaceis; spicis axillaribus terminalibusque; bracteis late cordatis cuspidatis integris. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

2. STR. LURIDUS Wght. l. c. tab. 1515. 1516 A. — Frutex elatus ramosus: ramis virgatis, inflorescentiam in partibus inferioribus nudis gerentibus; foliis ovali-oblongis acuminatis, utrinque pubescentibus serrulatis; spicis ascendentibus 1—2-nis oppositis; bracteis magnis emarginatis orbicularibus vel apice subretusis, obscure livido-fuscis, bracteolis linearibus obtusis calycem circiter aequantibus; calycis quinquepartiti lobis lanceolatis, dorso setarum serie instructis; corollae quinquelobae lobis lateralibus reflexis, eximie bilabiatis; staminibus per paria basi coalitis, omnibus aequalibus exsertis, antheris oblongis; capsula calycem subaequante subcompressa tetrasperma; seminibus orbicularibus glabris. — Habitat in India orientali (Neilgherries prope Nedawottem).

3. STR. ASPER Wght. l. c. tab. 1518. — Fruticosus: caule erecto tetragono; ramis junioribus opposite sulcatis, adultioribus glabris, ramulis hirsutis; foliis inaequalibus ovato-oblongis longe petiolatis acuminatis crenato-serratis, utrinque hirsutis (rough) venoso-reticulatis; pedunculis axillaribus quam petioli brevioribus trifidis; spicis compactis ovatis; bracteis late ovatis ventricosis undulatis, basi in petiolum alatum attenuatis, sursum cuspidato-attenuatis; bracteolis lineari-lanceolatis setulosis, calycem aequantibus; calyce quinquepartito, segmentis lanceolatis ciliatis; corolla calycem duplo superante, limbo campanulato sursum ventricoso, tubo contracto; staminibus inclusis, filamentis pilosis; capsula tetrasperma. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

4. STR. MICRANTHUS Wght. l. c. tab. 1519. — Suffruticosus vel herbaceus erectus: caulibus tetragonis glabris; foliis longe petiolatis late ovatis serratis abrupte acuminatis, in petiolum decurrentibus, supra hispidulis, infra reticulato-venosis parceque pubescentibus; spicis axillaribus oppositis nutantibus; pedunculis prope apicem refractis; bracteis ovato-lanceolatis acutis, inferioribus foliaceis pubescentibus, superioribus membranaceis ciliatis, bracteolis lineari-lanceolatis calyce longioribus; calycis lobis lanceolatis corolla longioribus; corolla campanulata, breviter quinqueloba, lobis orbicularibus; staminibus aequalibus exsertis, filamentis complanatis, basi monodelphis,

antheris adnatis; ovario quadriovulato; capsula .....? — In India orientali (Neilgherries).

5. STR. GRAHAMIANUS Wght. l. c. tab. 1520. — Fruticosus ramosus: caule tetragono, ramis adultioribus glabris tuberculatis; foliis late ovatis cuspidato-acuminatis, crenulato-dentatis, in petiolum longum decurrentibus, supra stellato-hirsutis, infra pubescentibus reticulato-venosis; pedunculis axillaribus vel in ramis nudis trifidis quam petioli brevioribus; spicis ovato-oblongis glabris; bracteis orbicularibus ventricosis, inferioribus paullo remotioribus, dense lineolatis, interdum hispidis, bracteolis nullis; segmentis calycinis lanceolatis; corolla magna; filamentis longioribus pilosissimis; capsula brevi compressa tetrasperma; seminibus duobus inferioribus multo minoribus, omnibus pubescentibus. — Habitat .....? (in India orientali?)

6. STR. NEESIANUS Wght. l. c. tab. 1523. — Suffruticosus: ramulis subteretibus glabris; foliis inaequalibus elliptico-ovatis acuminatis acutis, basi subinaequilateris grosse crenato-serratis stellato-hirsutis, supra dense lineolatis, infra lineolatis sparseque pubescentibus; pedunculis axillaribus saepe trifidis numerosis subpaniculatisque versus apicem ramorum, bibracteatis versus medium; spicis brevibus ovato-capitulatis; bracteis foliaceis acuminatis retusisque viscido-pubescentibus; calyce bracteolisque brevioribus dense pilosis; corolla parce pubescente, intus setoso-hirsuta; filamentis longioribus hirsutis; ovario quadriovulato. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

7. STR. CAMPANULATUS Wght. l. c. tab. 1562. — Herbaceus erectus ramosus: caule tetragono, angulis rotundatis; foliis late ovatis vel basi subcordatis, cuspidato-acuminatis, utrinque pilosis; spicis axillaribus capitatis pedunculatis; bracteis glabris nitidulis suborbicularibus, bracteolis calycem subaequantibus; floribus bracteas vix superantibus; tubo corollae brevi, limbo campanulato aequaliter quinquelobo filamentisque longioribus intus piloso. — In India orientali.

8. STR. RUGOSUS Wght. l. c. tab. 1619. — Fruticosus erectus ramosus: ramulis parce pubescentibus tetragonis sulcatis, angulis obtusis, ramis adultioribus glabris; foliis late ovatis acuminatis grosse crenato-serratis in petiolum decurrentibus rugosis, utrinque hirsutis; spicis globosis axillaribus simplicibus compositisque, compositarum pedunculis trifidis vel subinde bis trifidis; bracteis inferioribus remotis sterilibus reflexis, omnibus obovatis, supra rotundatis glabris, bracteolis nullis; calycis lobis lanceolatis subcuneatis; corolla bracteas vix excedente; capsula tetrasperma; seminibus duobus superioribus interdum abortientibus. — Habitat in India orientali (Concor, Neilgherries).

9. STR. MICROSTACHYUS Bnth. Flora (B. Z.) XXXII. 557. adnot. † — Herbaceus: caule quadrisulcato velutino-scabro; foliis oblongis acuminatis, basi in petiolum longe angustatis repando-subdentatis, supra scabris, subtus pilosis, bracteisque glanduloso-punctatis; pedunculis axillaribus terminalibusque ancipitibus; spicis breviter ovatis; bracteis ovatis late petiolatis, apice squarroso-patentibus hirsutis; calyce hirsuto corolla 3—4-plo breviore. — Crescit in campis aridis Indiae orientalis prope Mangalor.

10. STR. IXIOCEPHALUS Bnth. l. c. † — Caule glabro vel ciliato; foliis oblongis acuminatis undulato-crenatis, basi in petiolum longe angustatis, utrinque lineolato-scabris; spicis ovatis erectis subcorymbosis viscosissimis imbricatis; bracteis superioribus late ovatis herbaceis, breviter acuminatis, corolla duplo brevioribus. — Habitu et foliis *Str. scabro* affinis. — Crescit in India orientali prope Malasamudra.

11. STR. WARREENSIS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 341. † — Caule suffruticoso dichotome ramoso nodoso glabro, obtuse tetragono bisulcato; foliis oblongis acuminatis, basi in petiolum longe decurrentibus, utrinque glabris subcoriaceis, margine repando-denticulatis, supra confertim lineolatis; spicis in axillis oppositis pedunculatis simplicibus solitariis cernuis; pedunculis medio geniculatis, ad nodum bracteatis; staminibus monadelphis exsertis, rudimento filamenti quinti. — Folia 6—7-pollicaria, 2 poll. lata. — In India orientali in regno Warreensi habitat.

12. STR. TETRAPTERUS Dalzell in Hook. l. c. 342. † — Fruticosus subscandens glaber: foliis ovalibus, apice breviter acuminatis, basi in petiolum caulemque secus decurrentibus crenatis coriaceis, supra nitidis; spicis axillaribus oppositis et terminalibus solitariis pedunculatis; bracteis herbaceis rhombeo-cuneatis longe cuspidato-mucronatis ciliatis; corollae bilabiatae laciniis superioribus altius conjunctis reflexis. — Folia 9—10 poll. longa, 3 poll. lata. — Habitat in India orientali in regno Warreensi.

13. STR. LACTATUS Hook. Bot. Mag. tab. 4966. † — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 346. — Suffruticosus: ramis obtuse tetragonis subteretibus; foliis ovatis acuminatis basi acutis breviter petiolatis integerrimis glabris, medio per totam suam longitudinem albicantibus; pedunculis solitariis axillaribus vel terminalibus subbifloris bibracteatis, bracteis foliaceis; corollae pallide purpureo-albae limbo plicato; filamentis liberis. — *Ruellia grandis* Hortul. — Habitat in Inda orientali.

† Icones addendae.

STR. PERROTTETIANUS N. ab E. in DC. l. c. 179. no. 8. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1513.

STR. SESSILIS N. ab E. in DC. l. c. 177. no. 1. — Wght. l. c. tab. 1511.

STR. WIGHTIANUS Wght. (!!) — N. ab E. in DC. l. c. 180. no. 11. — Wght. l. c. tab. 1514.

XLIII. BUTERRAEA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 196.)

2. RHAMNIFOLIA N. ab E. in DC. l. c. 725. no. 2. = ENDOPOGON RHAMNIFOLIUS Wght.

XLVIII. STEMONACANTHUS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 205.)

1. *ST. MACROPHYLLUS N. ab E. in DC. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Mag. tab. 4448.

XLIX. PAULO-WILHELMIA *Hochst.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 208.)

1. P. POLYSPERMA Bnth. in Hook. Niger Flora 479. † — Caule glabriusculo; foliis ovatis acuminatis eroso-dentatis, basi cuneatis villosis; capsulis 8—10-spermis. — Crescit in montibus Sugarloaf, in Sierra Leone.

Tribus V. *BARLERIEAE* N. ab E. in DC. l. c. 222.

LIX. BARLERIA *Linn.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 228. & 725. — Wlprs. Annal. I. 540.)

1. B. INAEQUALIS Bnth. Flora (B. Z.) XXXII. 557. adn. † — Inermis: caule glabro; foliis oblongo-ovalibus acutiusculis, summis breviter petiolatis setulosis glabrisve; spicis terminalibus subcylindricis: bracteolis linearibus calyce brevioribus calycibusque pubescentibus brevissime ciliatis; calycis laciniis majoribus ovalibus subaequalibus inte-

gris et integerrimis; corollae lacinia inferiore multo breviore. — Crescit in India orientali prope Mercara.

2. B. PUBIFLORA Bnth. l. c. 558. adn. † — Fruticosa?: bracteis bracteolisque sterilibus spinosis, bracteis fertilibus subulato-spinescentibus; foliis elliptico-oblongis, utrinque angustatis glabris vel supra setulosis; floribus axillaribus sessilibus vel terminalibus spicatis; calycis laciniis majoribus oblongo-lanceolatis acuminato-spinescentibus minute glanduloso-puberulis; corollae limbo latissimo, lacinia inferiore paulo breviore. — Affinis quidem *B. Prioniti*, at diversa imprimis corolla bipollicari, extus puberula, faucibus amplis, limbi lobis late ovalibus 9''' longis. — Crescit in India orientali.

3. B. GIBSONI Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 339. † — Suffruticosa diandra, tota glaberrima: staminibus effoetis 3 anantheris squamiformibus; foliis ellipticis utrinque acutis, subtus glaucis, margine setulis minutis ciliolatis; floribus spicatis; spicis terminalibus brevibus solitariis; bracteis parvis foliaceis anguste ovatis obtuse acuminatis, bracteolis linearibus acutis; calycis laciniis majoribus ovalibus subaequalibus integerrimis. — Folia 4—7 poll. longa, $1^1/_2$—3 poll. lata. — Habitat in India orientali.

4. B. GRANDIFLORA Dalzell l. c. † — Caule fruticoso; foliis ellipticis acuminatis, basi in petiolum semipollicarem attenuatis, superioribus subsessilibus, utrinque glabris, margine ciliolatis; floribus in axillis oppositis solitariis breve pedicellatis; bracteis in pedicelli medio insertis brevibus subulatis; calycis laciniis majoribus aequalibus ovatis acutis herbaceis glabris palmatim 10—12-nerviis, inferiore apice interdum bidenticulata, laciniis minoribus angustis subulatis duplo brevioribus; staminum breviorum filamentis anantheris, rudimento quinti. — Folia 5—6-pollicaria, $1^1/_2$—2 poll. lata. — In Indiae orientalis montibus Syhadree.

5. B. GUEINZII Sonder, Linnaea XXIII. 91. † — Caule erecto herbaceo tereti substrigilloso; foliis petiolatis ovatis acutis adpresse pilosis; pedunculis axillaribus cymoso-trifidis; bracteolis lineari-subulatis recurvis ciliatis; calycis laciniis majoribus subaequalibus cordato-ovatis acutis spinuloso-ciliatis pallidis reticulato-nervosis, interioribus minutis lanceolatis integerrimis; corolla infundibuliformi calycem subtriplo superante; staminibus perfectis duobus. — Port Natal.

† Icones addendae.

B. COURTALLICA N. ab E. in DC. l. c. 226. no. 13. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1529.

B. HOCHSTETTERI N. ab E. in DC. l. c. 231. no. 29. — Wght. l. c. tab. 1529.

B. INVOLUCRATA N. ab E. in DC. l. c. 232. no. 31. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 164.

LXII. NEURACANTHUS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 248.)

1. N. LOWII Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1532. — Fruticosus: ramis teretibus glabris nitidisque; foliis sessilibus subcordato-ovatis obtusis vel in acumen breve obtusumque desinentibus rugosulis, albidis infra; spicis sessilibus capitulatis axillaribus copiose pubescentibus; bracteis magnis suborbicularibus calycem subaequantibus, bracteolis nullis; calyce profunde bilabiato, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis lanceolatis; corolla subregulari obscure bilabiata (aestivatione plicata?) quinquedentata, dentibus apice penicillato-pilosis; staminibus 4 inclusis pilosis, antheris bilocularibus, loculo altero staminum breviorum sterili divaricato clavato; capsula tetrasperma. — In India orientali (ad Bombay).

2. N. TRINERVIUS Wght. l. c. tab. 1532. — Fruticosus: ramis teretibus glabris nitidisque; foliis breviter petiolatis subobovatis mucronatis glabris; spicis axillaribus secundis densis, terminali folia subaequanti; bracteis ovatis acutis coriaceis rigide 3—5-nerviis dense hirsutis, bracteolis nullis; calyce subbilabiato, lobis lanceolatis pubescentibus; corolla subbilabiata obsolete quinqueloba, lobis penicillato-pilosis; staminibus 4, filamentis longioribus pilosis, antheris bilocularibus, loculo altero filamentorum breviorum sterili divaricato; ovario biloculari, loculis bigemmulatis. — Habitat in India orientali (ad Bombay).

3. N. SPHAEROSTACHYUS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 140. † — E radice perenni caulibus plurimis erectis simplicibus obtuse quadrangularibus pubescenti-scabris; foliis oppositis oblongis, basi truncatis vel subcordatis, apice obtusis, utrinque pubescenti-scabris, subtus pallidis; spicis in axillis oppositis sessilibus capitato-congestis globosis, dense sericeo-tomentosis, post anthesin valde crescentibus; bracteis orbiculatis repente acuminatis coloratis 5—7-nerviis reticulato-venosis, calyce paulo longioribus; calycis labio superiore oblongo 3-dentato, 3-nervio, inferiore profunde bifido, laciniis lanceolatis uninerviis, omnibus reticulato-venosis; corollae tubo gracili cylindrico calycem aequante, limbo integro ventricoso rotato-cyathiformi. — Folia 4 poll longa, 2 poll. lata. — Habitat in Indiae orientali districtu utroque Concano.

LXIII. LEPIDAGATHIS *Willd.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 294.)

1. L. NERVOSA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1620. — Herbacea diffusa glabra: foliis ovato-oblongis, apicem versus attenuatis, in petiolum decurrentibus, crenato-serratis inaequalibus; spicis terminalibus semel v. bis trichotomis, contractis in capitulum; bracteis bracteolisque scariosis glabris; bracteis ellipticis obtusis quinquenerviis, nervis duobus exterioribus marginalibus; bracteolis aequalibus bracteas aequantibus trinerviis; calycis lobo posteriori reliquis multo latiori, trinervio, intermediis duobus anguste subulatis, anterioribus lanceolatis; corolla (sicca) vix calycem superante. — Habitat in Zeylania.

2. L. LONGIFOLIA Wght. l. c. tab. 1564. — Herbacea erecta: ramis teretibus obtusis; foliis ellipticis, utrinque acutis vel longe lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis; spicis axillaribus terminalibusque laxis ascendentibus vel interdum nutantibus; bracteis dorso uniserialibus bracteolisque duabus inaequalibus calycibusque viscido-pubescentibus; calycis lobo posteriore duobus anterioribus cuspidatis latiori, lateralibus duobus lineari-subulatis; antherarum loculis calcaratis. — In peninsula Malaccensi.

3. L. GRANDIFLORA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 138. † — Caule erecto suffruticoso quadrangulari glabro; foliis integris ovatis acuminatis glabris, in petiolum bipollicarem attenuatis, utraque pagina densissime lineolatis; spicis axillaribus et terminalibus simplicibus vel trifidis longis gracilibus dense lanatis; bracteis, bracteolis calycisque lacinia superiore obtusis conformibus trinerviis reticulato-venosis lanatis; calycis lacinia inferiore bipartita, segmentis lineari-lanceolatis, laciniis duabus lateralibus subulatis; corolla profunde bilabiata, labio superiore bifido, inferiore amplo trifido, palato convexo transversim plicato, medio canaliculato, lineis duabus pilosis longitudinaliter decurrentibus; antheris ciliatis basi divergentibus; stigmate acuto; capsula calyce paulo longiore subpollicari 4-sperma; seminibus 2 inferioribus abortivis, superioribus compressis, testa fusca pilosa. — Habitat in Indiae orientalis montibus Syhadree.

4. L. PROSTRATA Dalzell in Hook. l. c. † — Caule fruticoso repente radicante flexuoso obtuse tetragono glabro; ramis junioribus molliter tomentosis; foliis parvis sessilibus oppositis interdum ternis ellipticis spinoso-mucronatis, junioribus utrinque tomentosis; bracteis, bracteolis calycisque 5-partiti laciniis lanceolatis spinoso-mucronatis; spicis

raro axillaribus, frequentius in ramis brevibus adscendentibus terminalibus simplicibus. — Folia 7 lin. longa, 5 lin. lata. — Habitat in Indiae orientalis prov. Malwan.

5. L. LUTEA Dalzell l. c. 139. † — Caulibus crebris erectis filiformibus e basi dichotomo-ramosis velutino-tomentosis; foliis linearibus complicatis trinerviis, supra minute patentim hispidulis, subtus glabris; spicis circa radicem glomeratis pilis glanduliferis velutino-tomentosis; bracteis ovato-orbiculatis longissime cuspidato-mucronatis; bracteolis oblique obovatis inaequilateris spinoso-mucronatis; calycis sericeo-tomentosi laciniis anterioribus et posteriore rhombeo-cuneatis spinoso-acuminatis, lateralibus linearibus. — Folia bipollicaria, fere 2 lin. lata. — Habitat in India orientali in rupibus prov. Malwan.

6. S. CLAVATA Dalzell in Hook. l. c. 340. † — Caulibus e radice lignosa pluribus adscendentibus simplicibus obtuse tetragonis glabris, basi nudis; spicis terminalibus solitariis simplicibus oblongis tetragonis; foliis parvis sessilibus ovato-acuminatis spinoso-mucronatis glabris integris coriaceis rigidis; bracteis 5-nerviis dense quadrifariam imbricatis, foliis conformibus utrinque cum bracteolis calyceque sericeo-tomentosis. — Folia 8—9 lin. longa, 4 lin. lata. — Habitat in Indiae orientalis montibus Syhadree.

7. L. GOËNSIS Dalzell l. c. † — Caule herbaceo geniculato dichotomo diffuso; foliis late ovatis acutis repando-dentatis molliter pubescentibus; spicis terminalibus in pedunculis bi—trifidis congestis laxis paucifloris; bracteis communibus late ovatis obtusiusculis bracteolisque linearibus calycisque laciniis dense glanduloso-pubescentibus. — Folia $1^{1}/_{2}$—2 poll. longa, 10—12 lin. lata. — Habitat in Indiae orientalis prov. Goa.

8. L. RIGIDA Dalzell l. c. 341. † — Caule erecto suffruticoso obtuse tetragono, pilis mollibus patulis villoso; foliis lineari-lanceolatis, basi longe attenuatis complicatis, utrinque glanduloso-pubescentibus; spicis in ramulis brevibus terminalibus cylindricis 1—$1^{1}/_{2}$ poll. longis, basi compositis glanduloso-pubescentibus; bracteis lineari-subulatis, bracteolis linearibus acutis; calycis 4-partiti lacinia dorsali oblonga acuta 3-nervia, anteriore infra medium bifida, lateralibus subulatis, omnibus spinuloso-mucronatis. — Folia 3—4 poll. longa, 3—7 lin. lata. — Habitat in India orientali in montibus Syhadree.

† Icon addenda.

L. WALKERIANA N. ab E. in DC. l. c. 260. no. 38. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1560.

LXV. AETHEILEMA R. Br.

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 261. & 726.)

1. AE. MICRANTHA Bnth. in Hooker, Niger Flora 480. † — Caule flexuoso ramoso, patentim piloso; foliis cujusve paris valde inaequalibus, majoribus petiolatis ovatis oblongisve, basi inaequaliter angustatis; floribus axillaribus 1—3 confertis; calycis lacinia superiore ovata vel oblonga acuta membranacea ciliata. — Crescit in insula St. Thomas ad oram Africae tropicae occidentalis.

† Icon addenda.

AE. RENIFORME N. ab E. in DC. l. l. c. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1563.

LXVI. TELIOSTACHYA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 262. & 726.)

1. T. HYSSOPIFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 481. † — Humilis, pilis raris strigillosa vel glabrata: foliis oblongo-lanceolatis angustis breviter petiolatis; spicis brevibus densis; calycis lacinia superiore lanceolata; capsula calyce breviore. — Crescit in Sierra Leone.

Tribus VI. *ACANTHEAE* N. ab E. in DC. l. c. 264.

LXVII. BLEPHARIS *Juss.*

(N. ab E. in DC. XI. 265.)

1.* BL. ASPERRIMA N. ab E. in DC. l. c. 267. no. 6. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1534.

LXIX. ACANTHUS *Linn.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 269.)

1. A. SYRIACUS Boiss. Diagnos. plant. orient. nov. XI. p. 135. — Foliis secus costas et nervos brevissime papilloso-puberulis lanceolatis elongatis, basi in petiolum brevem sensim attenuatis, fere ad basin usque pinnatipartitis, laciniis triangulari-lanceolatis, margine et apice in spinas flavidas validas abeuntibus; caule brevi folia 1—3 radicalibus similia ferenti; spica compacta sub anthesi ovata, dein cylindrica foliis vix longiori brevissime puberula; bractea anteriore ampla, marginibus ciliatula, caeterum glabra ovato-oblonga coriacea, elevatim 8—10-nervia, inter nervos reticulata, utroque margine in 4—5 spinas subulatas abeunti, apice subrecurvo patulo in spinam lanceolatam, aliis latiorem validioremque attenuato; bracteis lateralibus linearibus spinosis hirtulis, bractea interiori corollaque brevioribus; calycis laciniis interioribus occultatis ovato-rotundis sessilibus, margine ciliatis repando-denticulatis, exterioribus maximis foliaceis, margine et ad nervos puberulis oblongo-spathulatis, superiori anguste denticulata, inferiori bifida, lobis spinulosis; corolla lutescenti glaberrima triloba, lobis rotundatis; antheris copiose albo-barbatis. — Crescit in Galilaea circa Nazareth et Barias, in tota Coelesyria inferiori ad radices Antilibani, in Mesopotamia inter Orfa et Suerek.

LXXI. ACANTHODIUM *Delile.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 273.)

1.* A. GROSSUM N. ab E. in DC. l. c. 274. no. 3. — Wght. Icon. pl. Ind. oriental. IV. tab. 1535. 1536.

Tribus VIII. *GENDARUSSEAE* N. ab E. in DC. l. c. 303.

CI. THYRSACANTHUS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 323. & 729.)

1.* TH. BRACTEOLATUS N. ab E. in DC. l. c. 325. no. 11. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4441
2.* TH. STRICTUS N. ab E. in DC. l. c. 324. no. 6. — Hook. l. c. tab. 4378.

CIII. CYRTANTHERA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 328. & 729.)

1. C. CATALPAEFOLIA Hook. Bot. Magaz. tab. 4444. † — Morren, Ann. de soc. d'agricult. de Gand V. 207. tab. 257. — Caule fruticoso erecto tetragono; foliis sublonge petiolatis late cordatis acuminatis integerrimis, basi truncatis, floralibus ovatis, basi in petiolum brevem attenuatis; thyrso amplo ovato compacto; bracteis sepalisque lineari-subulatis; floribus flavis. — *Cyclanthera catalpaefolia* N. ab E. mss. — Honduras.
2. C. AURANTIACA Hook. Bot. Magaz. t. 4468. † — Fruticosa erecta: caule acute tetragono; foliis late- seu elliptico - lanceolatis rigidiusculis, in petiolum breviusculum crassum attenuatis; thyrso compacto ovato; floribus erectis flavo - aurantiacis; bracteis ellipticis, bracteolis sepalisque lanceolatis pubescentibus; corollae labio superiore recto. — *Calostylis aurantiaca* Mackoy mss. — Habitat....?

CX. RHYTIGLOSSA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 335. & 370.)

1. RH. ACUMINATISSIMA Miqu. Stirp. Surinam. select. 125. † — Frutescens: ramulis obtusangulis undique vel duobus lateribus hirtello - pubescentibus; foliis longe petiolatis (amplis) elliptico - oblongis acute acuminatis, basi longe attenuatis, repandis membranaceis, supra (pilis parvulis adnatis) striolatis glabris, subtus in costa numerosisque venis tenere hirtellis; calycis lobis lanceolato - linearibus filiformi - attenuatis tenere puberulis semipollicaribus; corolla bipollicari saturate rubra. — Habitat in Surinam.

CXII. SERICOGRAPHIS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 360. & 730.)

1.* S. GHIESBREGTIANA N. ab E. in DC. l. c. 730. — Paxton, Magaz. of bot. XV. 178. c. ic. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 239. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 246. c. ic.

CXIV. HEMICHORISTE *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 367.)

1.* H. MONTANA N. ab E. in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1588.

CXVI. ROSTELLULARIA *Rchb.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 368.)

1. R. GRACILIS Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1541. — Repens: caulibus erectis ramosis glabris; foliis oblongis ovali-lanceolatis utrinque acutis sessilibus integris, margine subrevolutis; spicis terminalibus brevibus; bracteis sublanceolatis subulato-acuminatis calyce longioribus; calyce quinquepartito, laciniis subulatis glabris. — Habitat in India orientali.

2. R. SIMPLEX Wght. l. c. tab. 1542. — Radicibus subrepentibus; caulibus erectis simplicibus tetragonis foliisque subtus ad venas magis minusve dense rigideque setoso-pilosis; foliis oblongo-ovalibus lanceolatis obtusis, supra glabris, lineolis multis transversis instructis; spicis terminalibus longiusculis; bracteis calycem circiter aequantibus margineque pectinato-setoso-ciliatis, costa infra setulis similibus instructa. — In India orientali.

3. R. PARVIFLORA Bnth. in Hooker, Niger Flora 481. † — Caule repente ramoso gracili; foliis ovatis petiolatis, supra scabrellis; spicis axillaribus pedunculatis secundis, folio brevioribus; bracteis obovato-orbiculatis membranaceis; calycibus quinquefidis, lacinia suprema multo breviore. — Crescit in insula St. Thomas ad oram Africae tropicae occidentalis.

4. *R. PROCUMBENS N. ab E. in DC. l. c. 371. no. 11. — Wght. l. c. tab. 1539.

β. *serpyllifolia* Bnth. Flora (B. Z.) XXXII. 557. adn. — Tota formis vulgatis minor, foliis fere orbiculatis, 3—4‴ longis, supra setulosis. — Crescit prope Mangalor in India orientali.

† Icon addenda.

R. HEDYOTIDIFOLIA N. ab E. in DC. l. c. 370. no. 9. — Wght. l. c. tab. 1540.

CXVII. LEPTOSTACHYA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 376. & 730.)

1. *L. WALLICHII N. ab E. in DC. l. c. 379. no. 9. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1543.

CXX. ADHATODA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 384. & 730.)

1. A. (*Amblyanthera*) PANICULATA Bnth. in Hooker, Niger Flora 482. † — Foliis oblongo-ellipticis glabris vel subtus ad venas puberulis; cymis laxis oppositis in paniculam pyramidatam dispositis; bracteis calycisque laciniis herbaceis oblongo-linearibus; antherarum loculis connectivo lato separatis subparallelis, inferiore basi mucronato. — Crescit in insula Fernando Po.

2. A. (*Tyloglossa*) DIFFUSA Bnth. in Hook. l. c. 483. † — Caule elongato herbaceo diffuso ramoso piloso; foliis distantibus ovali-oblongis pilosulis; floribus verticillato-subsenis sessilibus; bracteis obovatis orbiculatisve ciliatis, bracteolis exiguis; laciniis ca-

lyciniis lineari-lanceolatis subciliatis; capsulis glabris calyce duplo longioribus. — Habitat in insula Fernando Po.

† **Icones addendae.**

A. NILGHERRICA N. ab E. in DC. l. c. 386. no. 6. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1544.
A. WYNAADENSIS N. ab E. in DC. l. c. 406. no. 82. — Wght. l. c. tab. 1545.

CXXIV. BELOPERONE *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 413. & 731.)

1. B. SURINAMENSIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 130. †— Ramulis teretibus, ad nodos purpureos contractis; foliis breviter petiolatis elliptico-ovatis acuminatis, utrinque glabris sed pilis adnatis (aeque ac rami) striatis, secus margines partim puberulis, venis octonis adscendentibus; racemo terminali sessili ovato bracteato; bracteis bracteolisque spathulatis cum calycis his brevioris lobis lanceolato-linearibus striolatis parceque pilosis; corolla rosea, praesertim tubo parce puberula; capsula ad medium compressa, superne ellipsoidea acuta, valvis dorso longitudinaliter sulcatis et subtorosis puberulis. — Surinam.

Tribus IX. *ERANTHEMEAE* N. ab E. in DC. l. c. 425.

CXXVI. JUSTICIA *N. ab E. (Linn.)*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 426. & 731. — Wlprs. Annal. I. 541.)

1. *J. LIVIDA Hamilt. — N. ab E. in DC. l. c. 427. no. 8. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1546.

CXXX. ERANTHEMUM *Linn.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 445. — Wlprs. Annal. I. 541.)

1. E. PRAECOX Bnth. Plant. Hartw. 291. no. 1614. — Herbaceum humile (per anthesin aphyllum?): spica terminali brevi pauciflora; bracteis ovato-lanceolatis calyce brevioribus; calycis villosi laciniis lineari-lanceolatis; corollae tubo longo gracili, limbo regulari; staminibus 2 fertilibus steriliumque rudimentis tubo inclusis. — Radix perennis, fibris paucis crassis. Caules teneres erecti, 3—4-pollicares, linea pilosa a foliorum cicatricibus (vel rudimentis?) decurrente notati, in speciminibus inspectis aphylli, sed nodi dilatati ostendunt cicatrices foliorum delapsorum (vel rudimenta minima foliorum non evolutorum?). Ad apicem caulis adsunt paria 1—2 fasciculorum oppositorum, quorum singuli 1—3-flori. Bracteae membranaceae ad margines ciliolatae, caeterum glabrae. Calyx sessilis quinquepartitus, laciniis 1½ lin. longis. Corolla rosea glabra, tubo 10 lin. longo gracili, supra staminum insertionem paulo dilatato, limbi laciniae fere aequales horizontaliter patentes oblongae, 6 lin. longae, fere 3 lin. latae, 2 superiores aestivatione exteriores. Stamina supra medium tubi inserta, filamenta fertilium brevia; antherae lineares, loculis parallelis contiguis, uno altero paululum breviore; sterilia brevissima, filamentis fertilium basi adnata. Ovarium oblongum, loculis biovulatis. Styli lobus inferior dilatatus. — Species *E. alato* subaffinis, corolla rosea vincoidea, quapropter specimina incaute inter *Apocynaceas* collocata ex illis ad monographum *Acanthacearum* anno 1845 missis omissa. — Crescit in Santa Rosa prope Guanajuato in Mexico.

CXXXIII ?? LINOSTYLIS *Fnzl. mss.*

(Genus mihi prorsus incognitum.)

1. L. OVATA Sonder, Linnaea XXIII. 94. † — Caule prostrato tetragono ramisque adscendentibus glabris; foliis brevissime petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis glabris; cymulis axillaribus sub-5-floris foliis brevioribus; calycis laciniis subulatis ciliolatis; corolla infundibuliformi, limbo bilabiato; staminibus 4 didynamis; stylo puberulo; capsula lineari-clavata acuta calycem superante; seminibus 4 ovatis, basi truncatis. — Port Natal.

Tribus X. *DICLIPTEREAE* N. ab E. in DC. l. c. 463.

CXXXVII. RUNGIA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 469.)

1. R. ARNOTTIANA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1550. — Fruticosa erecta glabra: ramis teretibus; foliis late ellipticis, utrinque attenuatis in petiolum longum indeque alatum decurrentibus; paniculis terminalibus compactis, ramis trifidis; spicis brevibus densis; bracteis obovatis, margine vix membranaceis, puberulis, bracteolis ovalibus mucronatis hyalinis; calyce subvilloso, lobo posteriori paulo latiori; corollae labio superiori integro acuto. — Habitat in India orientali (Courtallum).

† Icones addendae.

R. LATIOR N. ab E. in DC. l. c. 472. no. 10. — Wght. l. c. tab. 1548.
R. PECTINATA N. ab E. in DC. l. c. 470. no. 3. — Wght l. c. tab. 1547.
R. WIGHTIANA N. ab E. in DC. l. c. 472. no. 11. — Wght. l. c. t. 1549.

CXXXVIII. DICLIPTERA *Juss.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 473. & 731.)

1. D. (*Sphenostegiae*) GLANDULOSA Scheele, Linnaea XXI. 765. † — Caulis herbaceus sexangularis villosus brachiato-ramosissimus. Folia opposita in petiolum longum cuneato-attenuata ovato-oblonga penninervia obsolete repanda ciliata, apicem versus attenuata mucronulata, subtus, praesertim ad costam nervosque appresse pilosa, pagina superiori (flavescenti-)picta, pagina inferiori glanduloso-punctata, glandulae magnae atrosanguineae subrotundae. Petioli angulati villosi. Capitula pedunculata, bracteis involucralibus inclusa, in umbellulas axillares et denique terminales flabellatim disposita, basi foliis minimis longe petiolatis suffulta. Pedunculi villosi petiolo breviores. Umbellae axillares plerumque oppositae trifidae. Bracteae involucrales obovato-cuneatae triservinae villosae ciliatae, brevissime mucronulatae, calyce duplo vel plus duplo longiores. Calyx aequalis quinquepartitus in capitulo bracteato sessilis, laciniae lanceolato-subulatae ciliatae. Corolla resupinata bilabiata purpurea, labia aequilonga (obovato)-oblonga, labium superius truncatum profunde tricrenatum, inferius emarginatum vel integrum, tubus corollinus bracteas aequans, labiis brevior. Stamina duo exserta aequalia. Antherae biloculares, loculis muticis, altero post alterum posito. Stylus stamina aequans pilosus rectus, parte stigmatosa clavato-incrassata acutissime

emarginato-biloba. Capsula...? — Crescit in sylvis umbrosis ad ripas fluminum prope Neubraunfels in Texade.

† Icones addendae.

D. BIVALVIS Juss. — N. ab E. in DC. l. c. 475. no. 9. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1541.

D. CUNEATA N. ab E. in DC. l. c. 481. no. 35. — Wght. l. c. tab. 1551.

CXLI. PERISTROPHE *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 492.)

1. *P. MONTANA N. ab E. in DC. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1538.

CXLII. RHAPHIDOSPORA *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 499.)

1. *RH. GLABRA N. ab E. in DC. l. c. no. 2. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1554.

CXLIV. HYPOËSTES *R. Br.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 501.)

1. H. ADOËNSIS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 162. — Caule erecto ramoso, obsolete quadrangulari hirtello; foliis longe petiolatis parvulis ovalibus, apice subobtusis non acuminatis basique obtusis, margine subrepando-sinuosis, utrinque hirtellis; pedunculis axillaribus rectis, apice cymoso-3—5-floris, ad basin cymarum bracteis binis foliaceis obovali-oblongis, basi attenuatis et subpetiolatis hirto-scabris; involucri proprii foliolis obovali-oblongis spathulatis obtusissimis, externe pilosis; calycis laciniis lanceolatis acutis involucrum fere aequantibus; corollae semiuncialis tubo gracili; capsula hirtella acuta. — Habitat in Abyssinia circa Adoua.

2. H. LANATA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 343. † — Suffruticosa: caule glabro geniculato adscendente; foliis lanceolatis acuminatis integris, supra parce hispidulis, subtus glabris, margine ciliolatis; inflorescentia axillari terminalique foliosa trichotomo-spicata lanato-tomentosa; capitulis uni—bi-vel trifloris in foliorum floralium axillis oppositis solitariis sessilibus vel in apice ramuli brevis ternis capitato-congestis; involucro communi diphyllo, foliolis linearibus subaequalibus oppositis planis, ima basi connatis glanduloso-pubescentibus calyce duplo longioribus, involucro partiali (sub quoque calyce) diphyllo, foliolis subulatis calyce paulo longioribus. — Folia 4—5-pollicaria, 2—2½ poll. lata. — Habitat in Indiae orientalis districtu Concano.

3. H. MALACCENSIS Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1555. — Herbacea erecta: caulibus tetragonis; foliis integris obovato-lanceolatis acuminatis subvelutinis, basi acutis; spicis brevibus subcapitatis axillaribus terminalibusque, axillaribus breviter pedunculatis floribusque hinc inde solitariis axillaribus; bracteis lanceolatis quam tubus involucri velutino-viscidi uniflori breviore; involucri foliolis infra cohaerentibus, interioribus angustioribus, omnibus lanceolatis; calyce quinquefido involucri tubum subaequante; corollae labio superiore inferius excedente, acuto vel bidentato; stigmate indiviso. — Habitat in peninsula Indiae orientalis Malaccensi.

Tribus X. *ANDROGRAPHIDEAE* N. ab E. in DC. l. c. 512.

CXLVII. HAPLANTHUS *N. ab E.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 512.)

1. H. NEILGHERRENSIS Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1556. — Herbaceus ramosus declinatus: ramis axillaribus oppositis quam folia brevioribus; floribus racemosis ad apices caulis ramorumque; foliis hispidis elliptico-oblongis acuminatis longe petiolatis, petiolis alatis; floribus oppositis ex axilla folii minuti ortis; calyce quinquepartito parvo bracteisque numerosis setaceo-hispidis; bracteis linearibus apice 2—3-dentatis; antheris bilocularibus, loculis polliniferis, dorso pubescentiae lanatae fasciculo denso instructis. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

CXLVIII. ERIANTHERA *Wall.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 514.)

E. LOBELIOIDES N. ab E. in DC. l. c. no. 2. = ANDROGRAPHIS LOBELIOIDES Wght.

CXLIX. ANDROGRAPHIS *Wall.*

(N. ab E. in DC. Prodr. XI. 515.)

1. A. NEESIANA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1561. — Herbacea erecta: caulibus subsimplicibus acute tetragonis glabris (exceptis nodis qui pilorum fuscorum annulo notantur); foliis hirsutis elliptico-oblongis, utrinque acutis, breviter petiolatis; paniculis terminalibus contractis, ramis trifidis; calycibus corollisque glanduloso-pubescentibus; capsulis linearibus hirsutis circiter 8-spermis. — Habitat in India orientali („Pulney mountains").
2. *A. (ERIANTHERA N. ab E. in DC. l. c. 514. no. 2.) LOBELIOIDES Wght. l. c. t. 1557.

† Icones addendae.

A. CEYLANICA N. ab E. in DC. l. c. 518. no. 9. — Wght. l. c. tab. 1560.
A. VISCOSULA N. ab E. in DC. l. c. 517. no. 8. — Wght. l. c. tab. 1558.
A. WIGHTIANA N. ab E. in DC. l. c. no. 6. — Wght. l. c. tab. 1559.

Ordo CLXII. PHRYMACEAE *J. C. Schauer.*

(J. C Schauer in DC. Prodr. XI. 520.)

Ia. MELANANTHUS *Wlprs.*

(Wlprs. in Schlchtd. Bot. Ztng. VIII. 788.)

Calyx campanulatus aequaliter quinquelobus, laciniis lanceolatis acutis. Corolla tubuloso-filiformis, limbo vix ampliato erecto, brevissime et obtusiuscule quinquedenticulato, inter dentes plicato. Stamina quatuor didynama, corollae tubo prope basin inserta, inclusa. Filamenta filiformia libera, basi subtilissime puberula, superiora longiora. Antherae ovales biloculares. Ovarium superum ovato-lanceolatum minimum glabrum uniloculare. Gemmula unica prope basin angulo superiori peltatim affixa orthotropa ovata acuminata, micropyle supera. Stylus filiformis glaber longitudine tubi corollini, stigma simplex capitellatum. Amphispermium (?) siccum ecostatum ovali-pyramidatum subrostratum, calyce persistente suffultum uniloculare monospermum. Semen (maturum a me non visum) ovale acuminatum non albuminosum, radicula supera, cotyledonibus ......? — Fruticulus Brasiliensis *Verbenae asperae* Gill. & Hook. vel *Dipyrenae glaberrimae* Hook. habitum referens, glaber: ramis virgatis; foliis linearibus obtusiusculis, inferioribus fasciculatis, superioribus sparsis; racemis terminalibus strictis multifloris; floribus brevissime pedicellatis, inferioribus ternis binisve aggregatis, superioribus solitariis in axilla bracteae foliaceae; corollis nigricanti-coeruleis.

1. M. DIPYRENOIDES Wlprs. l. cit. 789. — Fruticulus pluripedalis (?), rami virgati stricti, juniores tenuissime adpresseque puberuli, apice in racemum longum laxissimum abeuntes. Folia in ramorum parte inferiore approximata fasciculata, lineari-cuneata obtusissima vel rarius acuta, enervia carnosula glabra, 1½—5 lin. longa, ½—1 lin. lata, integerrima, margine revoluta. Folia superiora minus fasciculata, tandem sparsa solitaria, in bracteas florum abeuntia. Racemi semipedales vel longiores laxissime multiflori, rhachis tenuissime adpresseque virenti-puberula. Flores inferiores terni geminive fasciculati, superiores solitarii, brevissime pedicellati, subsessiles. Bracteae squamaeformes foliaceae lineares acutae, pedicellum parum superantes. Calyx lineam longus campanulatus, aequaliter et profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis acutissimis, glaber viridis. Corolla tubulosa-filiformis recta tres lineas longa, limbo erecto parum ampliato, brevissime et obtusiuscule quinquedenticulato, inter denticulos longitudinaliter biplicato. Tota corolla pulcherrima nigrescenti-coerulea glaberrima. Stamina longiora longitudine fere tubi corollini. Amphispermium — immaturum a me visum — ovali-conicum, a calyce suffultum eoque dimidio longius, chartaceum glaberrimum ecostatum monospermum. Semen unicum [immaturum observatum] non albuminosum, radicula supera instructum vidi. Floret Februario. — Crescit in Brasilia simul cum *Microlicia ericoide* in summis saxis prope Caporobonam supra „Lagoa de Treitas."

Ordo CLXIII. VERBENACEAE *Juss.*

(J. C. Schauer in DC. Prodr. XI. 522. — Wlprs. Annal. I. 542. [Wlprs. Repert. IV. 3—134 & VI. 686.]).

Tribus I. *VERBENEAE* Schauer in DC. l. c. 525.

III. CASSELIA *N. ab E. & Mart.*

(Schauer in DC. Prodr. VI. 527. — [Wlprs. Repert. IV. 39.])

1.* C. INTEGRIFOLIA Nees & Mart. — Schauer in DC. l. c. no. 1. — Paxt. Mag. of bot. IV. 75. c. ic. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 361.

Va. PHYSOPSIS *Turcz.*

(Turczan. Bullet. de la soc. des natur. de Mosc. XXII. II. 34.)

Calyx infundibuliformis breviter quadridentatus, extus lana densissima detergibili involutus. Corolla hypocrateriformis glabra, tubo incluso, limbo aequaliter quadrifido. Stamina quatuor didynama inclusa, antheris subsessilibus ovalibus bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipiti brevi incrassato insidens quadriloculare quadriovulatum. Stylus filiformis, stigmate minute capitellato. — Frutex ramosus: ramis stellato-tomentosis cinereis; foliis brevissime petiolatis oppositis oblongo-ellipticis obtusis, margine revolutis, subtus albo-tomentosis; spicis terminalibus; floribus sessilibus confertis, primo adspectu propter lanam undique patentem vesiculiformibus bracteatis; corollis in sicco flavescentibus, extra calycem exsertis.

1.* PH. SPICATA Turczan. l. c. — Habitat in Nova Hollandia.

IX. VERBENA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 535. — Wlprs. Annal. I. 542. [Wlprs. Repert. IV. 13. VI. 686.])

1. V. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXI. 755.† — Canescenti hirsuta: radix horizontalis fusiformis multicaulis. Caules herbacei stricti apice corymbosi tetragoni sulcati, pilis albis horizontaliter patentibus hirsuti ramosi, rami erecti. Folia lineari-vel oblongo-lanceolata acuta remote irregulariter et profunde inciso-dentata, basin versus integra, longe cuneata, basi amplexicaulia, utrinque rugosa strigilloso-hirsuta, pili tuberculis insidentes, dentes patentes acuti. Flores parvi spicati, spicae terminales subternae filiformes elongatae cylindricae strictae confertiflorae canescenti-hirsutae. Bracteae lanceolato-subulatae ciliatae, calycem superantes. Calycis dentes e basi ovata subulati mucronati. Corolla hypocraterimorpha coerulescens, tubus vix minute puberulus sursum sensim ampliatus, calyce duplo longior, limbi laciniae emarginatae.

Connectivum antherarum superiorum inappendiculatum muticum. Capsula calyce inclusa tetracocca, cocci cylindrici, dorso transverse exsculpto-areolati, commissura alutaceo-granulata. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

2. V. PSEUDO-JUNCEA Gay, Historia de Chile (Bot.) V. 19. † — Tota denudata, specie subaphylla ramosa: ramisque subconfertis elongatis erectis junceis, inferioribus subtetragonis striatis, supremis teretibus fistulosis sublaevigatis; foliis oppositis remotissimis minutis spathulatis basique attenuata sessilibus integris trifidisve vel pinnatifidis, lobo medio ampliore; spicis terminalibus solitariis ternisve, media sessili, densifloris pubescentibus. — Habitat in Chile.

† Icones addendae.

V. LINDLEYANA Paxton, Magaz. of bot. XIV. 5. (absq. diagn. — Spec. hybrid. ??)

V. TRIFIDA Kth. — Schauer in DC. l. c. 539. no. 14. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 169. fig. 107.

X. BOUCHÉA Cham.

(Schauer in DC. Prodr. X. 557. — [Wlprs. Repert. IV. 11.])

1. B. (*Rhagocarpium*) HEDERACEUM Sonder, Linnaea XXIII. 86. † — Suffruticosa undique glanduloso-pubescens: caulibus indivisis; foliis oppositis reniformibus, basi in petiolum brevem angustatis dentatis; spicis terminalibus elongatis; bracteis lanceolatis acuminatis, calyce subulato-5-dentato triplo brevioribus; capsula obtusa calyce breviore, coccis semiteretibus striolatis apice areolatis lucidis. — In Promontorio bonae spei (ad Magaliesberg).

2. B. (sect. ??) COPIAPENSIS Gay, Historia de Chile (Bot.) V. 26. tab. 55. † — Inferne glabra, ad summum puberula: foliis ovatis vel elliptico-ovatis, abrupte et longe petiolatis, apice obtuso rotundatis, inaequaliter dentatis, dentibus mucronatis. — Habitat in Chile.

† Icones addendae.

B. HYDEROBATENSIS Wlprs. — Schauer in DC. l. c. 559. no. 7. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1462.

B. MARRUBIIFOLIA Schauer in DC. l. c. 558. no. 5. — Wght. l. c. tab. 1461.

XII. LIPPIA Linn.

(Schauer in DC. Prodr. XI. 572. — Wlprs. Annal. I. 543. — [Wlprs. Repert. IV. 42. VI. 686.])

1. L. GRANDIFOLIA Hochst. mss. in A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 167. — Ramis strictis rectis obtuse hexagonis bipedalibus tuberculato-hispidis; foliis ternis basi vix petiolatis elliptico-oblongis aut lanceolato-acutis, basi sensim attenuatis, margine grosse serratis, utrinque hispidis asperis; capitulis globosis brevissime pedunculatis, in axilla foliorum superiorum minimorum solitariis aut binis et inde racemum elongatum nudum gracilem distantiflorum constituentibus; bracteis ovali-oblongis longe acuminatis, undique imbricatis, flores aequantibus; calyce compresso lanato, corolla dimidio breviore. — Habitat in Abyssinia circa Adouam et ad latera montium versus vallem profundam Feurfeura.

2. L. SCABERRIMA Sonder, Linnaea XXIII. 87. † — Fruticulosa erecta: caule ramisque tetragonis striatis scabris; foliis oppositis anguste lanceolatis subacuminatis, basi in petiolum brevissimum angustatis, apice vel a medio serrulatis, supra impresso-, subtus

elevato-trinerviis, utrinque marginibusque scaberrimis; pedunculis axillaribus solitariis folium aequantibus scabris; capitulis ovoideis demum subcylindricis; bracteis imbricatis late ovatis cuspidatis 5-nerviis, corollam superantibus; capsulae obcordatae coccis secedentibus puberulis. — In Promontorio bonae spei (Sandrivier).

3. L. CAFFRA Sonder l. c. 88. † — Suffruticosa: ramis ramulisque teretibus villoso-pubescentibus; foliis oppositis petiolatis oblongo-ovatis acutis, basi obtusis, grosse dentatis pubescentibus, subtus subincanis; pedunculis axillaribus solitariis folium subaequantibus villosissimis; capitulis subglobosis; bracteis herbaceis ovatis acuminatis, interioribus corolla subbrevioribus, exterioribus involucrantibus; calyce hirsutissimo tubo corollae multo breviore. — In Promontorio bonae spei (Aapalesrivier).

4. L. TRIFIDA Gay, Historia de Chile (Botan.) V. 29. † — Pulverulento-tomentosa flavescens intricato-ramosissima: ramisque brevibus tenuibus, demum denudatis; foliis deciduis minimis sessilibus, trifidis vel tripartitis, laciniis breviter linearibus, media productiore; spicis secus ramos terminales gracilibus subbrevibus; floribus minutis; calyce hispido lanato. — Habitat in Chile.

† Icon addenda.

L. NODIFLORA Rich. — Schauer in DC. l. c. 585. no. 52. — Wght. Icon. pl. ind. or. IV. tab. 1463.

XIII. LANTANA Linn.

(Schauer in DC. Prodr. XI. 594. — Wlprs. Annal. I. 543. — [Wlprs. Repert. IV. 80. VI. 689.])

1. L. KISI Ach. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 169. — Ramis virgatis quadrangularibus hispido-tomentosis; foliis oppositis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis, margine obtuse dentatis, superne reticulato-bullatis hirtis, subtus pallidioribus tomentosis; capitulis globosis longe pedunculatis axillaribus solitariis involucratis; involucro capitulum aequante 6—8-fido, laciniis ovalibus acutis hirtis; calyce campanulato setoso, inaequaliter 5-dentato; corollae tubo hirto, calyce fusiformi triplo longiore; fructibus ovoideis carnosis subcompressis lucidis. — Habitat in Abyssiniae locis montosis et siccis provinciae Ouodgerate.

2. L. PETITIANA Ach. Richard l. cit. p. 169. — Ramis virgatis rectis tuberculato-hirtis hexagonis; foliis saepius ternis, in ramulis junioribus oppositis ovali-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis et in petiolum desinentibus, margine tenuiter serratis, supra subbullato-hirtis, subtus tomentosis; capitulis axillaribus solitariis involucratis; involucri foliolis ovalibus acutis hirtis; calyce campanulato setoso, inaequaliter 5-dentato; tubo corollae longo gracili, bracteas fere duplo excedente villoso, non inflato. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate.

† Icon addenda.

L. ALBA Mill. — Schauer in DC. l. c. 606. no. 44. — Wght. Icon. pl. ind. or. IV. tab. 1464. (*L. Indica* Rxb.)

XVI. PETREA Houst.

(Schauer in DC. Prodr. XI. 616.)

1. *P. MACROSTACHYA Bnth. — Schauer in DC. l. c. 617. no. 2. — Miq. Stirp. Surinam. select. 142. tab. 42.

Tribus II. *VITICEAE* Schauer in DC. l. c. 620.

XVIII. SPHAENODESMA *Jack.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 622.)

1. SPH. GRIFFITHIANA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1477. — Ramulis tetragonis subpubescentibus, ad nodos dense pilosis; foliis oblongo-lanceolatis, basin versus subcuneatis, apice acuminatis, utrinque glabris, exceptis venarum axillis fasciculato-pilosis; paniculis brachiatis laxis, inferne foliosis; bracteis lanceolatis acutis quam pedunculi brevioribus; pedunculis filiformibus involucrum circiter aequantibus iisque pilosis; involucri phyllis inaequalibus subscariosis lineari-spathulatis obtusis; calyce campanulato quinquefido piloso-tomentoso, lobis apice bidentatis cum dente reflexo in sinubus; corolla glabra. — *Sph. Jackiana* Wght. — *Congea Jackiana* Wall. — In India orientali ad Mergui.

2. SPH. TRIFLORA Wght. l. c. tab. 1478. — Ramulis glabris vel velutino-puberulis; foliis breviter petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis, acutis glabris vel junioribus inconspicue velutinis, in venarum axillis non barbatis; panicula ampla brachiata, ad divisiones ultimas usque foliosa; bracteis ovatis pedunculisque brevibus rigidis, involucris calycibusque velutino-pubescentibus; involucri phyllis valde inaequalibus ellipticis, basi attenuatis, apice obtusiusculis; umbellis trifloris; calyce tubuloso quinquelobo 10-nervio, loborum nervis latioribus, lobis triangulari-acutis, tubo intus pubescente; corolla exserta pubescente, fauce pilosa; staminibus stylisque exsertis. — Habitat in peninsula Indiae orientalis Malaccensi.

† Icones addendae.

SPH. BARBATA Schauer in DC. l. c. 623. no. 4. — Wght. l. c. tab. 1474. (*Sph. ferruginea* Wght.)

SPH. JACKIANA Schauer in DC. l. c. 622. no. 2. — Wght. l. c. tab. 1476. (*Sph. acuminata* Wght.)

SPH. WALLICHIANA Schauer in DC. l. c. no. 1. — Wght. l. c. tab. 1475. (*Sph. pentandra* Wght.)

XVIIIa. ADELOSA *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. pag. 176.)

Calyx tubulosus quinquefidus aequalis. Corolla tubo calycem superante, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis inaequalibus, intimo fornicato. Stamina 4, summo corollae tubo inserta exserta aequalia, brevissima, antherae oblongo-lineares tetragonae erectae, baseos emarginatae dorso affixae, biloculares, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium depresso-globosum obsolete quadrisulcatum, dissepimentorum marginibus utrinque inflexis incomplete quadriloculatum. Ovula in loculis solitaria, oophoro medio affixa anatropa, micropyle deorsum directa. Stylus filiformis exsertus, stigmate bifido. Bacca (?) turbinato-globosa depressa, calyce ampliato cincta, incomplete quadrilocularis. Semina in loculis solitaria peltata oblonga compressa membranaceo-marginata. — Frutex ramosissimus in Ambango indigenus: foliis oppositis approximatis brevissime petiolatis, petiolis linea puberula

ad ramulos decurrente junctis, cuneato-oblongis obovatisve, acutis v. obtusis integerrimis v. ad apicem remote serratis, membranaceis glabris; pedunculo terminali brevi, ex apice floribus paucis subsessilibus bracteis cinctis.

1. *A. MICROPHYLLA Blume l. c. no. 466. † — In Ambango.

XIX. CONGEA *Rxb.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 623. — [Wlprs. Repert. IV. 116.])

1. C. VELUTINA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 216. & Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1479 B. — Foliis ovatis acuminatis utrinque glabris coriaceis; involucri foliolis obovatis spathulatis, basi dilatatis & subcohaerentibus cupulam efficientibus flores includentem utrinque sericeam; umbellis quinquefloris; calycis dentibus brevissimis obtusis. — In India orientali.

2. *C. TOMENTOSA Rxb. — Schauer in DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1565. — β. *oblongifolia: Congea azurea* Wall. — Wght. l. c. tab. 1479.

XXIII. PERONEMA *Jack.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 626. — [Wlprs. Repert. IV. 8.])

1. *P. CANESCENS W. Jack. — Schauer in DC. l. c. 627. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1460.

XXIIIa. CYANOSTEGIA *Turcz.*

(Turcz. Bullet. de la soc. des natur. de Mosc. XXII. II. 35.)

Calyx limbo campanulato post anthesin excrescente quinquelobo. Corolla calyce minor breviter infundibuliformis 5-loba subirregularis, nempe labio superiore productiore. Stamina 4 subaequalia, basi corollae inserta inclusa, filamentis versus apicem parum incrassatis, antheris oblongis filamenta excedentibus, lateraliter affixis, bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum verruculoso-villosissimum biloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis, stigmate breviter bilamellato. — Frutices Australasici humiles ramosi viscosi glabri: foliis oppositis angustis, magis minusve denticulatis; racemis terminalibus ramosis, pedunculis oppositis 1—3-floris floribusque infra calycem bibracteatis, pedicellis glanduloso-pubescentibus; calyce post anthesin ampliato, utrinque pubescente, basi extus glanduloso, reticulatim venoso, pallide coeruleo; corolla amethystina pubescente, intus imberbi. Fructus . . . . ? Genus calyce fere *Petreae,* affine videtur *Pityrodiae* R. Br. at pluribus notis distinctum.

1. C. LANCEOLATA Turcz. l. c. — Ramis indivisis; foliis petiolatis cuneato-lanceolatis grosse dentatis obtusiusculis vel obtuse acuminatis; racemi ramis inferioribus trifloris. — Habitat in Nova Hollandia, Swan Riwer.

2. C. INTERMEDIA Turcz. l. c. 36. — Ramis indivisis; foliis sessilibus linearibus planis, grosse dentatis obtusiusculis, apice subcallosis; racemi ramis inferioribus trifloris. — Habitat in Nova Hollandia.

3. C. ANGUSTIFOLIA Turcz. l. c. 86. — Ramis divisis; foliis sessilibus linearibus, margine involutis subfiliformibus obtusis vel acutiusculis, apice subcallosis; racemi ramis omnibus unifloris. — Habitat in Nova Hollandia, Swan River.

XXVI. PREMNA Linn.

(Schauer in DC. Prodr. XI. 630. — Wlprs. Annal. I. 543. — [Wlprs. Repert. IV. 93.])

1. PR. (*Premnos*) GLABERRIMA Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1484. — Undique excepta inflorescentia villosula glaberrima: foliis obovato-oblongis abrupte acuminatis acutis rigidis integris, supra nitidulis, infra pallidioribus albidis; paniculis terminalibus laxe corymbosis, ultimis ramulis dichotome cymosis; calyce campanulato obscure quinquedentato breviter villoso; corolla bilabiata, labio superiore emarginato, inferiore trilobo, lobo medio latiori, fauce pilosa; staminibus didynamis, longioribus duobus exsertis; stylo stamina longiora aequante subclavato, ad apicem bifido. — In India orientali (Courtallum).

2. PR. HISPIDA Bnth. in Hooker, Niger Flora 485. † — Ramulis, cymis foliisque piloso-hispidis; foliis obovatis oblongisve acuminatis, basi angustatis; panicula cymosa terminali subsessili; calyce quinquedentato; corollae tubo calyce longiore. — Crescit in Sierra Leone et Senegambia.

3. PR. VIBURNOIDES A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 171. — Glanduloso-tomentosa: ramulis teretibus; foliis oppositis longe petiolatis suborbicularibus acuminatis, basi truncatis, margine, nec apice, nec basi, subserratis, utrinque glanduloso-hirtis, subtus pallidioribus; floribus parvulis cymam terminalem nudam, trichotome ramosam efformantibus; pedunculis pedicellisque subferrugineo-tomentosis; calyce brevi campanulato tomentello obsolete 5-dentato; corollae tubo calycem paullo superante pubente, limbo 4-lobo subaequali; staminibus paulisper exsertis; drupa ovoideo-oblonga, parum succosa, nuce ossea crassa durissima 4-loculari. — Habitat in Abyssiniae regno Choa.

4. PR. FERRUGINEA A. Richard l. cit. p. 172. — Fulvo-tomentosa: ramis tetragonis, angulis obtusis; foliis oppositis petiolatis ovalibus obtusis, basi truncato-obtusis, margine grosse et obtuse dentatis, supra hirtis, subtus praesertim in nervis venisque ferrugineo-tomentosis; floribus minimis ferrugineis subsessilibus glomerulatis in paniculam pyramidatam ramosam laxam nudam dispositis, glomerulis quasi verticillatis distinctis; calyce brevissimo subcampanulato 5-fido, laciniis acutis; tubo corollae pubentis calycem aequante, limbo patente 5-lobo, lobis inaequalibus obtusis; staminibus stylo stigmateque acute bifido exsertis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

† Icones addendae.

PR. CORDIFOLIA Rxb. — Schauer in DC. l. c. 632. no. 9. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1483.

PR. INTEGRIFOLIA L. — Wght. l. c. tab. 1469. — (*Pr. serratifolia* L. — Schauer in DC. l. c. 632. no. 8.)

PR. TOMENTOSA Willd. — Schauer in DC. l. c. 634. no. 20. — Wght. l. c. tab. 1468.

PR. WIGHTIANA Schauer in DC. l. c. 635. no. 25. — Wght. l. c. tab. 1485. — (*Pr. thyrsoidea* Wght. mss.)

XXVIII. CALLICARPA Linn.

(Schauer in DC. Prodr. XI. 640. — Wlprs. Annal. I. 543. — [Wlprs. Repert. IV. 125. VI. 692.])

1. C. TOMENTOSA Willd. — Schauer in DC. l. c. 647. no. 28. — Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chin. II. 4. — Arbuscula: ramulis pedunculisque cum inflorescentia, ramis pe-

tiolisque tomento densissime cinnamomeo villoso-hirsutis; foliis oblongo-vel lanceolato-ellipticis breviter petiolatis, basi cuneatis, apice longe acuminatis, supra medium tenuiter serrato-dentatis, adultis supra opacis, venis subtiliter et sparse cano-pubentibus, caeterum glabris, subtus praesertim in venis venulisque prominulis pilis stellatis candicantibus dense tomentosis, utrinque minutissime glanduloso-punctatis; cymis breviter pedunculatis confertis glomerulosis; calyce dense tomentoso-villoso tubuloso quadrangulato quadripartito, laciniis lanceolato-subulatis. — Folia 9 poll. longa (incl. petiolo pollicari), 3½—4 poll. lata. Pedunculi petiolum subaequantes. Cymae ter quaterve bifidae, bracteolae subulatae, pedicellos aequantes; flores in apicibus inflorescentiae ramulorum densissime glomerati. Calyx 2 lineas longus albo-villosus. Corollae roseo-purpureae tubus glaberrimus, calyce inclusus, limbi exserti extus villosuli laciniae obtusae. Stamina longissime exserta. — Species pulcherrima a Celeb. *Schauer* in DC. Prodr. XI. 647. inter recognoscendas relegata, *C. Zollingerianae* Schr. *C. molli* Sieb. & Zucc. et praecipue *C. Roxburghii* Wall. affinis. — Habitat in insula Hongkong Sinensium.

† Icon addenda.

C. WALLICHIANA Wlprs. — (Schauer in DC. Prodr. XI. 641. no. 3.) — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1480.

XXVIII a. LACHNOCEPHALUS *Turcz.*

(Turcz. Bullet. de la soc. des natur. de Mosc. XXII. II. 36.)

Calyx profunde 4-partitus, laciniis lineari-oblongis, lana densissima extus involutis. Corolla calycem subaequans tubulosa aequaliter 4-fida. Stamina 4 aequalia, paulo infra sinus corollae inserta, filamentis filiformibus breviter inclusis, antheris orbiculatis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum 4-loculare 4-ovulatum villosissimum, disco hypogyno insidens, ovulis pendulis. — Frutex multicaulis pube brevi stellata squamulisque rufescentibus tectus: caulibus ramosis; foliis oppositis sessilibus parvis lineari-oblongis obtusis crenulatis, inflorescentia cymosa di- vel trichotoma, ramis capituliferis; capitulo singulo e capitellis 3 paucifloris bibracteatis constante.

1. *L. LEPIDOTUS Turcz. l. c. — Habitat in Nova Hollandia.

XXIX. AEGIPHILA *Jcq.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 647. — Wlprs. Annal. I. 544. — [Wlprs. Repert. IV. 118. VI. 692.])

1. *AE. GRANDIFLORA Hook. — Wlprs. Repert. VI. 692. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 324.

XXIX a. BRÜCKEA *Kltzsch. & Karst.*

(Karsten, Auswahl neuer und schönblühender Gew. Venezuela's. Hft. 2. 31. tab. 10.)

Calyx liber turbinato-campanulatus, irregulariter quadri—quinquelobatus, extus puberulus persistens, fructifer increscens, aestivatione valvata. Corolla hypogyna infundibuliformis, tubo calyce longiore intus

farinaceo-puberulo, quinquepartito, limbo laciniis patentibus aequalibus oblongis, apice rotundatis, aestivatione quincunciali. Stamina quinque corollae tubo supra medium inserta, longe exserta, filamenta filiformia aequalia, antherae supra basin affixae oblongae biloculares, rimis duabus longitudinaliter introrse dehiscentes. Ovarium uniloculare quadriovulatum, ovula hemianatropa, placentis duabus parietalibus bicruribus sub apice affixa pendula, micropyle infera; stylus terminalis bisulcatus, longitudine tubi corollae; stigma bipartitum exsertum. Fructus calyce cupuliformi aucto et indurato cinctus, drupaceus siccus indehiscens, unilocularis tetra- vel abortu tri—monospermus. Semina quatuor vel pauciora ascendentia, testa laevi crustacea praedita, umbilico basilari, embryo...?

1. BR. GRANDIFOLIA Kltzsch. & Karst. l. cit. 82. † tab. 10. — Frutex vel arbor 30—40-pedalis: ramulis, petiolis cum foliorum costis mediis, pedunculis et cymis pube tonsa subcanescentibus; cortice ramulorum et pagina inferiori foliorum verrucoso; foliis oppositis lanceolatis acutis 3—5-pollicaribus, in parvulo petiolo ½—¾ pollicis longo, angustatis integerrimis coriaceis, supra nitidis, subtus pallidis; inflorescentiis cymosis axillaribus, pedunculis ramosis, petiolum vix excedentibus; floribus pedicellatis aggregatis suaveolentibus, pedicellis calycis fere longitudine, 3—4 lin. longis, bractea mucroniformi (in floribus lateralibus) suffultis, aeque ac calyces verrucis conspersis insidentibus; corollis albis 4''' longis. — *Lycium grandifolium* Willd. — *Aegiphila verrucosa* Schauer in DC. Prodr. XI. 650. no. 11. — Crescit in Caracas.

XXXI. CLERODENDRON *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 658. — Wlprs. Annal. I. 544. — [Wlprs. Repert. IV. 102.])

1. CL. PENTAGONUM Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 10. — Suffruticosum erectum, bi—tripedale: ramis subtetragonis pubescentibus, novellis pube purpurascente tectis; foliis petiolatis 4—5-pollicaribus oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis, supra glabris viridibus, subtus pallidioribus, in venis hirtellis, utrinque glandulis impressis notatis; cymis axillaribus laxis foliis 4—5-plo brevioribus; pedunculis petiolos aequantibus; calyce 5-fido hirtello purpurascente, laciniis ovatis acutis, florifero 5-angulari, laciniis conniventibus, fructifero patente fructum superante; corolla hypocraterimorpha alba puberula, limbo calycem vix superante; genitalibus exsertis, staminibus adscendentibus; drupa subsphaerica saturate indigotica. — Ins. Hongkong Chinensium.

2. CL. HAEMATOCALYX Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 11. — Arborescens, 8—15-pedale: ramulis tetragonis canaliculatis cum foliis cymisque villosulo-pubentibus; foliis petiolatis late ovatis, basi subcordata vel truncata acuminatis, leviter et irregulariter sinuato-serratis; cymis axillaribus et terminalibus compactis plurifloris foliis utplurimum brevioribus, bracteis bracteolisque magnis flores subaequantibus suffultis; calyce basi ebracteato pedicellato laxo 5-fido, laciniis ovatis acuminatis, sub anthesi laete viridi connivente corolla duplo breviore, fructifero plus duplo ampliato sanguineo stellato-patente; corolla hypocraterimorpha alba, extus glanduloso-pubescente, laciniis oblongis; genitalibus longe exsertis; stylo staminibusque aequilongis; drupa baccante 4- vel abortu 3—2—1-pyrena saturate indigotica, calyci aucto sanguineo eaque triplo longiori insidente. — Hongkong Sinarum. — Folia 4—6 poll. longa, basi 3½—5 poll. lata, petiolo 2—3-pollicari. Flores odori. Calyx florifer 4—5 lin. longus, fructiger fere uncialis. Corollae tubus 9 lin. longus. Affine videtur *Cl. canescenti* Wall. et *Cl. Cumingiano* Schauer.

3. CL. CORDIFOLIUM A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 170. — Ramis inermibus teretibus pubentibus; foliis oppositis petiolatis cordatis acuminatis, margine integris, supra

glabris, subtus in nervis puberulis; floribus in panicula terminali ramosa pubenti dispositis; calyce campanulato amplo, ultra mediam partem quinquefido pubenti, laciniis aequalibus lanceolatis acutis; corollae tubo calycem vix superante gracili pubenti; staminibus quaternis valde exsertis ascendentibus; bacca ovoidea obtusa laevi, saepius abortu monosperma, calyce non accreto aucta. — *Volkameria cordifolia* Hochst. — Schauer in DC. l. c. 657. no. 4. — Habitat in Abyssinia.

4. CL. VERRUCOSUM Splitgrbr. mss. ex Vriese, Nederlandsch kruidkundig Archief I. 351. † — Ramis verrucosis obtuse tetragonis; foliis ellipticis acuminatis, basi inaequalibus, inaequilateris glabris; panicula terminali; calycibus corollisque extus sericeo-tomentosis. — Crescit in Surinam ad margines fluminum.

5. CL. BETHUNEANUM Lowe, Hist. of Borneo & Hook. Bot. Mag. Compan. p. 30. — Hook. Bot. Mag. tab. 4485. — Elatum fruticosum: ramis 4-sulcatis; foliis amplissimis cordatis acuminulatis obscure serratis glabris, basi profunde bilobis, subtus sparse lepidotis; paniculis terminalibus maximis thyrsoideo-pyramidatis bracteatis; bracteis lineari-spathulatis coloratis; calycibus magnis conicis acute 5-angulatis, limbo erecto 5-lobo; corollae (coccineae) tubo calycem vix superante, limbo 5-lobo inaequali obliquo, lobis oblongis obtusis reflexis, superiore longiore, basi albo; staminibus longissimis. — In insula Borneo.

† Icones addendae.

CL. CAPITATUM Schum. & Thonn. — Schauer in DC. l. c. 673. no. 66. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4355.

CL. INFORTUNATUM Linn. — Schauer in DC. l. c. 667. no. 34. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1471.

CL. PHLOMOIDES Linn. — Schauer in DC. l. c. 663. no. 20. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1473.

CL. SCANDENS Palis. — Schauer in DC. l. c. 682. no. 15. — Hook. Bot. Mag. tab. 4354.

CL. SERRATUM Spr. — Schauer in DC. l. c. 664. no. 25. — Wght. l. c. tab. 1472.

CL. SIPHONANTHUS R. Br. — Schauer in DC. l. c. 670. no. 45. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 173.

XXXV. GMELINA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 678. — [Wlprs. Repert. IV. 97.])

1. GM. RHEEDII Hook. Bot. Magaz. tab. 4395. † — Subarborea inermis, tota molliter pubescens: foliis longe petiolatis rhombeo-cordatis breviter acuminatis, nunc trilobis, basi (planta recente obsoletissime) biglandulosis, subtus cinerascenti-tomentosis; thyrso multifloro; bracteis ovatis acutis brevissimis; calyce tomentoso subcylindraceo-hemisphaerico acute 4-dentato; corollae extus pubescentis limbo amplo bilabiato, lobis 5 subaequalibus rotundatis, inferiore magis elongato, marginibus (omnium) reflexis. — *Cumbulu* Rheede, Hort. Malab. I. 41. — In India orientali.

† Icones addendae.

GM. ARBOREA Rxb. — Schauer in DC. l. c. 680. no. 5. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1470.

GM. ASIATICA Linn. — Schauer in DC. l. c. 679. no. 2. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 174.

XXXVII. VITEX *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 682. — Wlprs. Annal. I. 545. — [Wlprs. Repert. IV. 82. — *Pyrostoma* F. W. Meyer, *Wallrothia* Rth., *Casarettoa* Wlprs. Repert. IV. 81. 82. 91.])

1. V. (*Euagnus* § *Limia*) FLORIDULA Duchass. & Wlprs. mss. — Ramulis, petiolis, pedunculis calycibusque subtiliter puberulis; foliis longe petiolatis trifoliolatis (v. ad ramorum basin paucis unifoliolatis), foliolis elliptico-ovatis, utrinque acutis vel ovalibus obtusissimis vel omnibus obovato-obcordatis, apice emarginatis, integerrimis subcoriaceo-membranaceis glabris, subtus pallidioribus; cymis axillaribus petiolo brevioribus ter quaterve dichotomis divaricatis nudis; floribus pedicellatis; calyce truncato quinquangulari; corollae tubo calycem plus duplo superanti, lacinia media labii inferioris majori. — Proxime accedit ad *V. divaricatam* Sw. (Repert. IV. 84. no. 12. & DC. Prodr. XI. 691.), sed eximie differt calycibus truncatis quinquangularibus foliolisque obcordatis, obtusis vel in eodem specimine acuminatis. — Petioli 1—1½-pollicares, foliolum intermedium 4-pollicare, 2—2½ poll. latum ovatum utrinque acutum vel bipollicare obcordatum, 1½—2 poll. latum, foliola lateralia homomorpha plerumque subduplo minora, nervus medius et foliola juniora subtus tenuissime puberula. Cyma laxa petiolo brevior axillaris, flores laterales bracteola brevissima subulata decidua, calycem non aequante suffulti. Calyx cupuliformis 2 lin. longus. Corollae tubus calyce subduplo longior ventricosus, intra calycem contractus, limbi laciniae ovales obtusae crenulatae, infima reliquis duplo major rotundata, ad basin vix barbellata. — Crescit in isthmo Panamensi.

2. V. (*Chrysomallum*) CHRYSOCARPA Planchon in Hooker, Niger Flora 486. † — Foliolis 3—5 obovatis oblongisve, supra glabris, subtus, ramulis, petiolis inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis; cymis pedunculatis axillaribus; calyce fructifero brevissime pedicellato late cyathiformi; drupa dense tomentosa. — Crescit in Africa tropica occidentali.

† Icones addendae.

V. ALTISSIMA Linn. fil. — Schauer in DC. l. c. 685. no. 6. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1466.
V. LEUCOXYLON Linn. fil. — Schauer in DC. l. c. 692. no. 36. — Wght. l. c. tab. 1467.
V. PUBESCENS Vahl. — Schauer in DC. l. c. 685. no. 8. — Wght. l. c. tab. 1465.

Tribus III. *AVICENNIEAE* Meisn. — Schauer in DC. l. c. 698.

XLII. AVICENNIA *Linn.*

(Schauer in DC. Prodr. XI. 698. — [Wlprs. Repert. IV. 131. VI. 698.])

1. 'A. OFFICINALIS Linn. — Schauer in DC. l. c. 700. no. 4. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1482.
2. 'A. TOMENTOSA Jcq. — Schauer in DC. l. c. 699. no. 3. — Wght. l. c. tab. 1481. [??]

Ordo CLXIV. MYOPORACEAE *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. XI. 701. — Wlprs. Annal. I. 545. — *Myoporineae* R. Br. — Wlprs. Repert. IV. 135. VI. 693.)

VII. MYOPORUM *Bnks. & Soland.*

(Alph. DC. Prodr. XI. 706. — Wlprs. Annal. I. 545. — [Wlprs. Repert. IV. 135. VI. 693.])

1. M. DULCE Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia. p. 384. adn. † — Ramulis laevibus; foliis anguste lanceolatis planis acutis uninerviis, basi angustatis; laciniis calycinis lineari-lanceolatis acutis brevibus; corollae limbo imberbi. — Crescit in Australia orientali tropica.

VIII. EREMOPHILA *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. XI. 712. — [Wlprs. Repert. IV. 139.])

1. E. MITCHELLI Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 31. adn. † — Glabra viscidula: foliis alternis linearibus planis; corolla alba, extus glabra, fauce ampla, laciniis quatuor superioribus subaequalibus, infima majore retusa; staminibus inclusis. — Crescit in Australia orientali tropica.

2. E. CUNNINGHAMII Cunningh. mss. ex R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Austr. II. App. p. 84. — Arborescens: foliis alternis linearibus, mucronulo recurvo; sepalis fructus unguiculatis eglandulosis; corolla extus glabra. — *Eremophila? arborescens* Cunningh. mss. 1817. — *Eremodendron Cunninghami* DC. Prodr. XI. 713. — Delees. Icon. select. V. 43. tab. 100. (ubi error in num. ovulorum.) — Arborea. — Crescit in Nova Hollandia.

3. E. STURTII R. Br. l. c. 85. — Pubescens: foliis anguste linearibus, apiculo recurvo; corollis extus pubescentibus, limbo intus barbato; staminibus inclusis. — Frutex orgyalis. Calyx 5-partitus aequalis, sepalis obovato-oblongis, basi angustioribus sed in unguem vix attenuatis, membranaceis uninerviis venosis. Corolla bilabiata, tubo amplo recto, labiis obtusis, extus pubescens, intus hinc (inferius) barbata. Labium superius tripartitum, lobo medio bifido (e duobus conflato), laciniis omnibus obtusis, labium inferius obcordatum bilobum, lobis rotundatis, densius barbatum. Stamina quatuor didynama, omnino inclusa, filamenta glabra. Antherae reniformes, loculis apice confluentibus. Ovarium dense lanatum. Stylus glaber. Stigma indivisum, apice styli vix crassius. — In Nova Hollandia centrali.

XI. STENOCHILUS *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. XI. 713. — [Wlprs. Repert. IV. 140. VI. 693.])

1. ST. PUBIFLORUS Bnth. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 273. adnot. † — Foliis lanceolato-linearibus elongatis integerrimis, apice subuncinato, novellis ramulisque tomentellis, mox glabratis; calycis foliolis lanceolatis; corollae pubescentis in-

ferne attenuatae laciniis oblatis, infima breviter soluta. — A *St. longifolio* R. Br. non differre dicitur. (Cf. R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austr. II. App. p. 86.) — Crescit in Australia orientali tropica.

2. ST. SALICINUS Bnth. in Mitchell l. c. 251. adn. † — Foliis lanceolato-linearibus integerrimis, apice subuncinato ramulisque canescentibus; calycis foliolis brevibus lanceolatis; corollae puberulae inferne attenuatae laciniis obtusis, infima retusa vix caeteris magis soluta. — A *St. longifolio* R. Br. non differre dicitur. (Cf. R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austr. II. App. p. 86.) — Crescit in Australia orientali tropica.

3. ST. CURVIPES Bnth. in Mitchell l. c. 221. adn. † — Glaber: foliis lanceolatis integerrimis, basi in petiolum angustatis; pedicellis recurvis; calycis foliolis latis acuminatis; corollae glabrae ventricosae laciniis acutis, inferiore ultra medium soluta. — Varietas *St. maculati* Ker esse dicitur. (Cf. R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austr. II. App. p. 86.) — Crescit in Australia orientali tropica.

4. ST. (*Platychilus*) BIGNONIAEFLORUS Bnth. in Mitchell l. c. 386. † — Glaber viscosus: foliis longe lanceolatis linearibusve, apice subuncinatis; calycis foliolis latis acutis; corollae glabrae ventricosae laciniis obtusissimis, infima dilatata subtrilobata, vix caeteris magis soluta; staminibus vix exsertis. — Crescit in Australia orientali tropica.

Ordo CLXVI. LABIATAE *Juss.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 27. & 697. — [Bnth. in Wlprs. Repert. III. 483. & 940. VI. 657. & 746.])

Tribus I. *OCIMOIDEAE* Bnth. in DC. l. c. 30.

I. OCIMUM *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 31.)

1. O. PETITIANUM A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 176. — Caule ramosissimo erecto-piloso; foliis petiolatis ovalibus acutis, basi sensim attenuatis et integris, margine distanter serratis tenuiter membranaceis ciliatis, supra punctulatis, subtus nisi in nervis pilosiusculis glabris; spicis terminalibus saepius ternis elongatis; calycis longe pilosi pilis versus basin densis, dente superiore suborbiculari obtuso ciliato, dentibus caeteris acutis, inferioribus longioribus subulatis; corollae tubo calycem excedente; staminibus exsertis, filamentis superioribus supra basin appendice angusto lineari valde piloso donatis. — Habitat in Abyssiniae prov. Tchelikote.

2. O. FLACCIDUM A. Richard l. c. pag. 179. — Annuum: caule herbaceo ramoso erecto spithamaeo hirtello; foliis longe petiolatis tenuiter membranaceis ovalibus acutis, basi sensim ac sensim angustatis, margine crenato-serratis glabriusculis; floribus minutissimis breviter pedicellatis; verticilliastris approximatis, saepius sexfloris; calyce fructifero nutante bilabiato, labio superiore obovali obtusissimo integro latiore, inferiore integro obtusissimo. — Habitat in convalle fluvii Tacazze prope Tchelatchekanne in Abyssinia.

VII. ORTHOSIPHON *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 49.)

1. O. PHYSOCALYCINUS A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 180. — Caule basi suffrutescente; ramis virgatis hirto-ferrugineis; foliis petiolatis ellipticis acutis, basi sensim angustatis serratis, supra hirtis, subtus ferrugineo-tomentosis; floribus pedicellatis subverticillatis, paniculam ramosam terminalem efformantibus; calyce hirto longe tubuloso 5-dentato; corollae tubo recto, calyce longiore vix ampliato, labio inferiore oblongo concavo; stylo exserto simplici subdilatato; calyce fructifero inflato vesiculoso, apice 5-dentato. — Habitat in Abyssiniae prov. Ouodgerate

2. O. BRACTEATUS Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1428. — Suffruticosus erectus ramosus, versus ramorum apices tomentosus; foliis sessilibus obovato-oblongis obtusis crenato-serratis, utrinque pubescentibus, infra venoso-reticulatis; racemis terminalibus brevibus; verticillastris subtrifloris, ante anthesin bractea magna foliacea caduca inclusis; corollae tubo calycem triplo superante, labio superiore quam inferius multo majore trilobo, lobo medio emarginato, labio inferiore integro, apice inflexo. — In India orientali habitat (Shevagherry hills).

X. PLECTRANTHUS *Hérit.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 55. & 698.)

1. PL. LYCOPIFOLIUS A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 181. — Caule herbaceo; ramis erectis hirsutis; foliis subsessilibus ovali-oblongis acutis, basi obtusis aut subemarginato-cordatis, margine serratis, supra subscabris, subtus in nervis hirtellis, caeterum glandulis punctiformibus proeminentibus purpureis notatis; racemo terminali simplici elongato, verticillastris distinctis plurifloris; floribus confertis breviter pedunculatis; calyce campanulato 5-fido piloso-glanduloso, laciniis lanceolatis acutis, suprema paulo latiore; corollae labio inferiore basi unguiculato falcato; staminum filamentis distinctis glabris. — Habitat circa Adoua in regno Abyssiniae Tigre.

† Icones addendae.

PL. MACCAEI Bnth. in DC. l. c. 59. no. 20. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1430.
PL. WIGHTII Bnth. in DC. l. c. 56. no. 3. — Wght. l. c. tab. 1429.

XI. COLEUS *Lour.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 70.)

1. C. TUBEROSUS A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 185. — Radice tuberculosa carnosa; caule herbaceo; ramis erectis crassis hirtellis; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, margine subduplicato-serratis, basi obtusissimis, supra pilis raris brevibus conspersis, subtus, nisi in nervis hirtellis, glabris, glandulis punctiformibus proeminentibus onustis; racemo terminali simplici; floribus pedicellatis; verticillastris multifloris; calyce parvo campanulato glanduloso hirtello, ultra medium 5-fido, laciniis lanceolatis acutis subaequilongis, suprema paulo latiore; corollae calyce quadruplo

longioris labio inferiore concavo falcato unguiculato; staminibus inclusis glabris monadelphis. — Habitat in montosis Abyssiniae in provinciis Chire et Godjam.

† Icones addendae.

C. AROMATICUS Bnth. in DC. l. c. 72. no. 6. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 175.
C. BARBATUS Bnth. in DC. l. c. 71. no. 2. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1432.
C. SPICATUS Bnth. in DC. l. c. no. 1. — Wght. l. c. tab. 1431.
C. WIGHTII Bnth. in DC. l. c. 78. no. 37. — Wght. l. c. tab. 1433.

XIII. ANISOCHILUS *Wall.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 80.)

Sect. I. *EPICLINOCHILUS* Wlprs. mss.

(*Anisochilus* Bnth. in DC. l. c. 81. — Nomen generis in determinandis sectionibus nullo modo repetendum).

1. A. PURPUREUS Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1435. — Caule basi procumbente; ramis ascendentibus v. erectis sericeo-villosis; foliis petiolatis obovato-spathulatis obtusis v. suborbicularibus integris carnosis; spicis axillaribus terminalibusque pedunculatis; bracteis lanceolatis acutis pilosis calycem subaequantibus; floribus purpureis; corolla marcescente tubulosa bilabiata, labio superiore erecto quadrifido, inferiore integro deflexo; staminibus exsertis; calycis fructiferi labio inferiore minuto, superiore majore deflexo tridentato. — Habitat in India orientali (Neilgherries prope Conoor).

2. A. ALBIDUS Wght. l. c. tab. 1436. — Caulibus decumbentibus; ramis ascendentibus sericeo-villosis; foliis sessilibus obovatis spathulato-attenuatis versus basin; spicis axillaribus terminalibusque; bracteis lanceolatis acutis calycem subaequantibus; floribus albis; corolla decidua tubulosa bilabiata, labio superiore quadrifido, inferiore simplici, tubo intus villoso; staminibus exsertis; calycis fructiferi labio superioro deflexo tridentato, dentibus apice reflexis. — Habitat in India orientali (Neilgherries prope Conoor & Kaitie).

3. A. SUFFRUTICOSUS Wght. l. c. tab. 1437. — Suffruticosus erectus ramosus: ramis junioribus foliisque dense villosis; foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis, subtus prominulo-venosis (exsiccatis profunde reticulatis inter venas); spicis numerosis longis pedunculatis, versus ramorum apices congestis; corolla tubulosa, e basi deflexa bilabiata, labio superiore trilobo, lobo medio latiori emarginato, inferiore integro obtuse; staminibus corollam aequantibus; calycis fructiferi labio inferiore minuto, superiore multo majore integro, apice rotundato deflexo. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

† Icon addenda.

A. DYSOPHYLLOIDES Bnth. in DC. l. c. 82. no. 6. — Wght. l. c. tab. 1434.

XVII. HYPTIS *Jcq.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 85. & 698.)

1. H. VILIS Knth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1848. collectorum p. 13. no. 12. — Suffruticosa erecta: ramis pilosis; foliis breviter petiolatis subrhomboideo-

oblongis acutis, basi rotundatis, vix cordatis, grosse crenato-serratis, supra ubique, subtus nonnisi in nervo medio et venis primariis pilosiusculis; capitulis axillaribus pedunculatis subglobosis densifloris, folio dimidio brevioribus; bracteis involucrantibus 5—6, lanceolatis pilosis, capitulo brevioribus; calycis quinquefidi laciniis subaequalibus subulatis erectiusculis rigidis hispidulis, corolla externe pilosa alba dimidio brevioribus; ovariis glabris. — Habitat ad Caracas in Venezuela.

XIX. LAVANDULA *Tournef.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 148.)

1. L. (*Stoechas*) SPECTABILIS C. Koch, Linnaea XXI. 616. — Frutescens lanuginosa, ramosa: ramis strictis elongatis; folia angustissime oblonga, ex margine revoluta; spicae longe pedunculatae oblongae lanuginosae erubescentes, deinde sordide pallescentes; verticilli 10—12-flori; bracteae cuneatae aut ex parte superiori subrotundatae, interdum denticulatae, deinde reticulato-nervosae, paululum minores quam calyces subcylindrici; flores calycem multo superantes; coma violacea (nec alba) spicam aequans aut brevior. — *L. Cariensis* C. Koch, Linnaea XIX. 24. (nec Boiss.) — In Olympo habitat.

2. L. (*Chaetostachys*) LAWII Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1439. — Herbacea pubescens: caulibus erectis basi foliosis tetragonis; foliis obovatis pinnatifidis, laciniis inaequaliter serratis, apice saepe latioribus et trilobis, floralibus basi dilatatis striatis acutis; spicis terminalibus simplicibus compactis; floribus alternis solitariis. — Habitat in India orientali (Satara).

† Icon addenda.

L. BURMANNI Bnth. in DC. l. c. 147. no. 16. — Wght. l. c. tab. 1438.

Tribus II. *SATUREJEAE* Bnth. l. c. 148.

XX. POGOSTEMON *Desf.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 151.)

1. P. PATCHOULI Pelletier-Sautelet. — Bnth. in DC. Prodr. XII. 153. — Wlprs. Repert. VI. 660. no. 2. — Hook. Kew gard. misc. I. 329. tab. 11. — Pubescens: caule suffruticoso; ramis vagis decumbenti-ascendentibus; foliis petiolatis rhombeo-ovatis obtusiusculis lobatis crenato-dentatis; spicis terminalibus axillaribusque densis pedunculatis, basi interuptis; calycibus hirsutis bracteas ovatas duplo superantibus, dentibus lanceolatis; filamentis barbatis. — *P. intermedius* Bnth. in Wall. Cat. 2327. — (Cf. DC. Prodr. XII. 156.)

β? spicis elongatis laxioribus subpaniculatis. — *P. Heyneanus* Bnth. in DC. l. c. 153. no. 8. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1440. — Crescit in India orientali ad Silhet et var. β in Zeylania et Java.

2. P. PURPURICAULIS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 336. † — Caule erecto suffruticoso purpureo nitido tenuissime pubescente; foliis late ovatis acuminatis grosse duplicato-dentatis, in petiolum cuneatim attenuatis, utrinque tenuiter pubescentibus vel glabriusculis; verticillastris dimidiatis approximatis; paniculis axillaribus terminalibusque pyramidatis laxis; paniculae ramis oppositis decussatis trifidis; bracteis exterio-

ribus ovatis, interioribus lanceolatis, basin versus attenuatis, calycem aequantibus. — *P. plectranthoidi* affinis. Folia 7-pollicaria, 3½ poll. lata. — Habitat in India orientali.

3. P. PURPURASCENS Dalzell l. c. 337. † — Caule herbaceo tetragono 4-sulcato, pilis patulis molliter tomentoso; foliis petiolatis late ovatis acutis, basi cuneatis duplicato-serratis rugosis, utrinquè molliter villosis; verticillastris inferioribus in foliorum superiorum axillis sessilibus multifloris distantibus, superioribus terminalibus simpliciter spicatis approximatis; bracteis sub calyce ovatis acutis foliosis reticulato-venosis, subtus villosis, calycem aequantibus; calycis pentagoni herbacei villosi segmentis triangulari-subulatis 3-nerviis; filamentis styloque longe exsertis. — Folia 4—5 poll. longa, 2—2½ poll. lata. — Habitat in sylvis Concani in India orientali.

† Icones addendae.

P. HIRSUTUS Bnth. in DC. l. c. 154. no. 16. — Wght. Icon. plant. Ind. oriental. IV. tab. 1442.
P. ROTUNDATUS Bnth. in DC. l. c. 155. no. 22. — Wght. l. c. tab. 1441.
P. SPECIOSUS Bnth. in DC. l. c. no. 24. — Wght. l. c. tab. 1443.

XXI. DYSOPHYLLA *Blume.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 156.)

1. D. TETRAPHYLLA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1444. — Dense pilosa: caule ascendente simplici vel parce ramoso; foliis quatèrnis verticillatis sessilibus lineari-subulatis integris, margine revolutis, floralibus lanceolato-spathulatis pubescentibus, flores subaequantibus; spicastris elongatis; calyce pubescente, dentibus breviter acutis; filamentis longis, parte exserta barbatis. — In Malabaria.

2. D. TOMENTOSA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 337. † — Tota pilis patulis molliter tomentosa: caule repente: ramis pluribus simplicibus erectis; foliis 6—9-nis verticillatis linearibus acutis, internodiis multo longioribus integerrimis, subtus glandulis conspersis, marginibus revolutis, floralibus conformibus; calycis tuberculato-glandulosi densissime tomentosi dentibus triangulari-ovatis obtusis, pilis multo brevioribus. — Caules 10—12 poll. longi, folia 4—4½ lin. longa, semilineam lata. — Habitat in India orientali in oryzetis prov. Malwan.

3. D. ERECTA Dalzell in Hook. l. c. † — Caule erecto ramoso patenti-hispidulo; foliis 9—12-verticillatis anguste linearibus, apice obtusis, basi parum angustatis, utrinque papilloso-scabridis, subtus glanduloso-punctatis internodia aequantibus, floralibus filiformibus grosse et oblique capitati scalycis longitudine; corollae lobis omnibus integris; calycis villosi dentibus erectis obtusis. — Herba erecta 7—8-pollicaris, folia 7—8 lin. longa. — Habitat in Indiae orientalis prov. Malwan.

4. D. GRACILIS Dalzell l. c. † — Caule erecto stricto 9-pollicari, superne parce ramoso, pilis patulis mollibus hirto; foliis verticillatis septenis anguste linearibus acutis margine revolutis, internodio longioribus 4 lineas longis, ¼ lin. latis, apicem versus distanter et minute dentatis, floralibus linearibus acutis dense ciliatis calyce duplo longioribus corollamque superantibus; calycis villosi dentibus acutis; corollae dente supremo minore integerrimo. — In Indiae orientalis montibus Syhadree.

† Icon addenda.

D. AURICULATA Blume. — Bnth. in DC. l. c. 156. no. 2. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1445.

XXVII. MENTHA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 165. & 698.)

1. M. RETICULOSA Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 7. — Pubescens: caulibus erectis retrorsum pilosis; foliis rotundato-ovatis subrhombeis subrugosis, punctulis minutis impressis setulis, supra (costa venisque primariis exceptis) atroviridibus, subtus passim purpureo-rubris costato-venosis, basi in petiolum laminam adaequantem vel ea parum breviorem cuneato-productis, utrinque praesertim in venis pubentibus, grosse serrato-dentatis, dentibus latis antrorsum v. retrorsum subfalcato-productis obtusis, venis purpureo-rubris subtus prominulis creberrimis anastomosantibus pulchre reticulatis; spicis axillaribus et terminalibus diffuso-subapproximatis cylindricis; bracteis ovatis calyces aequantibus; floribus roseis; calycis extus villosi, intus subglabrati dentibus 2 inferioribus minoribus; corollae tubo calycem aequante fauce villosa, limbi lacinia superiori emarginata; genitalibus corollae tubum vix superantibus. — In ins. Hongkong a Sinis culta. Tota herba grate odora. „*Folha de inferno*“ Lusitano-Macaensium.

2. M. NIGRESCENS C. Koch, Linnaea XXI. 648. † — Pluricaulis simplex aut superne breviter ramosa: caulis inferne glabriusculus, superne pubescens; folia oblongo-lanceolata, breviter petiolata, serrata, supra glabra nigrescentia, subtus cano-tomentosa; spicae oblongae, ex apice comosae, earum longitudo latitudinem ter v. quinquies superans. — Crescit in Oriente septentrionali.

3. M. SIEBERI C. Koch l. c. 649. † — Stricta, superne ramosa tripedalis cano-pubescens: folia oblongo-lanceolata sessilia semiamplexicaulia, subtus candicantia; spicae tenues subcylindricae; bracteis mediocriter longis instructae. — Crescit in montibus Ponticis.

4. M. MICROPHYLLA C. Koch l. c. 650. † — Multicaulis et saepe ramosa tomentosa: folia ovato-lanceolata, saepe complicata sessilia serrulata; spica tenuis cylindrica, inferne verticillis remotiusculis instructa; bracteae breves, non comosae; calycis dentes tubo breviores. — Crescit prope Tergestum.

5. M. ERIANTHA C. Koch l. c. 650. † — Tomentosa stricta, ex apice ramis brevibus instructa; folia ovata, breviter petiolata serrata; calycis dentes lineari-subulati villosi, tubum corollae villosae paene superantes; stamina inclusa; capitulum subhemisphaericum. — Crescit in Chersoneso Taurico.

XXVIII. LYCOPUS *Tournef.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 177.)

1. L. DECRESCENS C. Koch, Linnaea XXI. 646. † — Rhizoma obliquum pluricaule; caulis simplicissimus ascendens aut repens, debilis pubescens; folia oblongo-lanceolata, subtus pubescentia, supra glabra, serrata, ex parte inferiore magis minusve incisa vel pinnatifida, breviter petiolata, versus apicem caulis decrescentia; verticilli densi; calycis dentes 5 lanceolato-subulati pungentes. — Crescit prope Trapezuntium.

XXIX. CUNILA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 180.)

1. C. MARIANA Linn. — Bnth. in DC. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of New York. II. 66. † tab. 76.

XXXIII. MONARDELLA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 133.)

1. M. CANDICANS Bntb. Plant. Hartw. 330. no. 1911. — Annua erecta canescenti-tomentella: foliis petiolatis anguste oblongis subintegerrimis; bracteis exterioribus ovatis acutiusculis; calycis tubulosi dentibus brevibus muticis. — Herba opposite ramosa paucifolia, pedalis vel paulo altior, ramis subfastigiatis. Folia 1—2-pollicaria, fere *M. odoratissimae*, sed basi in petiolum longiusculum angustata. Capitula quam in caeteris speciebus numerosiora et minora, semper tamen terminalia et ad apices ramorum solitaria. Bracteae venosae pubescentes, 3 lin. longae. Calyces apice dense villosi. — Crescit in locis aridis montium Californiae Sacramento.

XXXIV. ORIGANUM *Tournef.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 191.)

1. O. ANGUSTIFOLIUM C. Koch, Linnaea XXI. 661. † — Puberulum canescens aut rufescens paniculato-corymbosum: folia anguste elliptica denticulata, omnia petiolata; bracteae ellipticae, calyce tertia parte longiores concolores et discolores; spiculae parvae corymbosae; flores albi rosei et lilacini. — Crescit in Oriente boreali.

2. O. GRACILE C. Koch l. c. † — Erectum: caulis pilosus paniculatus; folia ovalia glabriuscula ciliata; ramuli externi terni; bracteae ellipticae striatae pilosiusculae patentes, calyce paululum longiores; calyx basin proximae bracteae attingens, dentibus lanceolatis, tertiam partem recipientibus, denique conniventibus; tubus corollae parvae elongatae subregularis exsertus. — Crescit in Grusia.

3. O. ALBIFLORUM C. Koch l. c. 662 † — Hirtum aut hirtellum: folia ovata oblonga aut (superiora) elliptica, denticulata aut integra; bracteae pallide virescentes, ellipticae aut trapezoideae, pilosae, calyce duplo longiores, faucem corollae attingentes; calyx urceolatus, tubum corollinum dimidium paulum superans aut eum aequans, dentibus erectis instructus. — *O. virens* Griseb. Spicil. fl. Rumel. II. 115. — *O. vulgare* β. C. Koch.

β. *congestum:* rami breviores, thyrsum formantes; bracteae pilosae. — Crescit circa Brussam.

4. O. PRUINOSUM C. Koch l. c 663. † — Caulis pilosus erectus; folia ovalia denticulata, omnia petiolata, ex margine et ex nervis paginae inferioris pilosa, caeterum glabra; bracteae pruina coeruleseente indutae ovales, calycem urceolatum brevissime dentatum, ex parte dimidia superantes; corollae albae tubus inclusus; rami breves thyrsum formantes. — Habitat in Grusia.

XXXV. THYMUS *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 197.)

1. TH. ROEGNERI C. Koch, Linnaea XXI. 666. † — Suffruticosus procumbens: ramis brevibus ascendentibus capituliferis villosis; folia lineari-oblonga, superiora capitulum longe superantia; flores subsessiles; calycis labium superius dentibus lanceolatis, exterioribus conniventibus instructum; corolla rubro-lilacina, labium superius integrum. — Crescit in Taurica Chersoneso.

2. TH. PARVIFOLIUS C. Koch l. c. † — Suffruticosus diffusus: caulis et rami puberuli; folia parva, sed (?) densiora oblonga glaberrima, sed (?) ad basin pilis longis saepe instructa, crassiora, superne, aequaquam subtus sparse punctulata; verticilli 4—6-flori, spicam brevem referentes, bracteis demum deciduis instructi; calyx nervosus glabriusculus, labium superius tridentatum, dentibus brevibus triangularibus, medio majore, dentes elongati subulati labii inferioris labium superius superantes conniventes pectinato-ciliati; corolla alba exserta. — Crescit in Oriente boreali.

3. TH. RARIFLORUS C. Koch l. c. † — Caulis suffruticosus diffusus, dilute canescens; folia anguste oblonga aut elliptica, suprema latiora, sed breviore, igneo-punctata; capitulum rariflorum; labium superius calycis dentibus subulatis instructum; corolla igneis glandulis obsita, labium superius emarginatum, laciniae labii inferioris latae inter se aequales. — Crescit in Oriente boreali (in valle Tschabautz).

XXXVI. SATUREJA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 208.)

1. *S. HORTENSIS L. — Bnth. in DC. l. c. 209. no. 1.

β. *distans* C. Koch, Linnaea XXI. 667. † — Ramosissima: ramis puberulis; folia lineari-oblonga pilosiuscula, minus profundius punctata; verticilli distantes; pedunculi ex parte saepe in ramos elongatos transmutati; calycis dentes elongati subulati, tubo corollino paululum breviores, ad anthesin patuli. — In Oriente boreali.

2. S. LAXIFLORA C. Koch, Linnaea XXI. 668. † — Ramosissima diffusa puberula: folia anguste sublinearia suboblongave; verticilli spicam laxam referentes; foliis floralibus aequilongi; cymulae 3—6-florae pedunculatae; flores pedicello longiore praediti; calycis campanulati dentes lanceolato-subulati, tubo vix longiores; corollae tubus longe exsertus. — Crescit in Grusia.

XXXVIa. SOLIERA *Clos.*

(Clos in Gay, Histor. fisic. de Chile IV. [Bot.] 489. tab. 53. fig. 2.)

Calyx bibracteolatus subtubuloso-campanulatus 13-costatus, extus pilosus profunde quinquefidus, laciniis subulatis longe aristatis erecto-recurvis pilisque horizontalibus dense albido-plumosis. Corollae tubuloso-infundibuliformis pilosulae tubus angustatus calycis longitudine, limbus subaequalis quadrifidus, lobis tribus inferioribus subsimilibus, superiore ampliore paulloque breviore obsolete bilobo, omnibus erectis. Stamina quatuor subdidynama, corollae fauci inserta fertilia, inferiora subexserta, filamenta nuda, antherae ovatae biloculares incumbentes. Stylus filiformis exsertus, apice inaequaliter bifidus, stigmata minuta. Achaenia (!!) juniora sicca laevia. — Herba Chilensis ramosissima sub-hispido-pilosa: foliis confertis obovato-oblongis v. rarius ovatis, obtusis sessilibus; floribus axillaribus solitariis.

1. *S. PULCHELLA Clos l. c. 490. † tab. 53. fig. 2. — Habitat in Chili, elevatione 11600 pedum.

XXXVII. MICROMERIA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 212.)

Sect. I. *PIPERELLA* Bnth. in DC. l. c. 213.

1. *M. OVATA Bnth. in DC. l. c. 219. no. 31.
   β. *cinereo-tomentosa* A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 189. — Suffrutescens: caule diffuse ramoso procumbente; ramis elongatis ascendentibus hirtis; foliis minimis ovali-oblongis, apice subacutis, brevissime petiolatis coriaceis integris, utrinque hirtellis; floribus pedicellatis in axilla foliorum supremorum fasciculatis; calyce tubuloso 10-costato hirtello, dentibus 5 subulatis subinaequalibus. — Habitat in Abyssinia, in locis lapidosis prope Memsah.

2. M. QUARTINIANA Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 190. — Annua: caule erecto simpliciusculo spithamaeo pubente; foliis brevissime petiolatis ellipticis obtusiusculis, basi sensim angustatis, utrinque cinerascenti-pubentibus, subtus punctatis; fasciculis axillaribus pedunculatis 3—6-floris; floribus breviter pedicellatis; calyce tubuloso 10-costato pubente, dentibus subulatis. — Habitat in Abyssiniae montosis lapidosis prope Dobra-Sina.

3. M. ELLIPTICA C. Koch, Linnaea XXI. 669. † — Suffruticosa multicaulis: caulis simplicissimus canescens; folia elliptica subcanescentia, inferiora latiora, ex margine, praesertim superiore revoluta; cymulae pedunculatae bi — quinqueflorae; bracteae pedicellos parvulos aequantes; calycis dentes latitudinem ejus vix superantes, erecti nec patuli, faux villosissima. — Crescit in Oriente septentrionali.

4. M. LONGIFOLIA Scheele, Linnaea XXII. 593. † — Caulis fruticulosus ramosissimus, rami ascendentes vel erecti graciles appresse puberuli; folia caulina inferiora ovato-oblonga, basi in petiolum mediocrem angustata, media oblongo-lanceolata, superiora et floralia subsessilia lineari-lanceolata, omnia appresse et minute puberula, margine revoluta integerrima obtusiuscula patentia, inferiora remota et internodio breviora, floralia internodio et florum fasciculis longiora; florum fasciculi axillares breviter pedunculati pauciflori (2—4-flori); calyces bracteis lineari-setaceis duplo longiores 13-striati pubescentes, dentes subaequales lineari-subulati rigidi erecti, faux intus villosa; corollae tubus inclusus. — *Satureja tenuifolia* Botteri non Ten. — *Satureja tenuifolia* Ten. (*Micromeria* Bnth.) proxima differt florum fasciculis densis multifloris, foliis omnibus sessilibus et bracteis longioribus; *S. parviflora* Vis. differt foliis omnibus linearibus, pedunculis folia aequantibus, dentibus calycinis forma et longitudine inaequalibus foliisque glabris. — Crescit in insula Lessina Dalmatiae.

5. M. SERPYLLIFOLIA Scheele l. cit. 593. † — Caules fruticosi a basi ramosi ascendentes, rami ascendentes obtusanguli, dense retrorsum pubescentes; folia inferiora breviter petiolata subrotundo-ovata venosa integerrima obtusiuscula, basi rotundata, margine revoluta, subtus pallidiora, supra sparse, subtus in venis pubescentia, media ovato-oblonga majora, summa oblonga parva flores subaequantia approximata; florum fasciculi pedunculati laxe pauciflori secundi, pedunculi foliis floralibus multo breviores; bracteae oblongo-lanceolatae pedicellum aequantes vel superantes; calyces campanulato-tubulosi 13-striati pubescentes glandulosi bilabiati, pedicello longiores, labii superioris tridentati dentes e basi lata ovata lanceolato-acuminati patentes, labii inferioris bidentati dentes lanceolato-subulati duplo longiores erecti, omnes longe ciliati tubo breviores; corollae pubescentis tubus calyce brevior, limbus bilabiatus, labium inferius trilobum patens, lobis subaequalibus integris. — Crescit in Dalmatia.

Sect. IV. *PSEUDOMELISSA* Bnth. in DC. l. c. 224.

6. M. (CALAMINTHA) SPICIGERA C. Koch, Linnaea XXI. 671. † — Suffruticosa cano-tomentosa ramosa: folia ovato-oblonga petiolata, inferiora remota denticulata, superiora integerrima, suprema minima linearia; cymulae brevius pedunculatae, spicam referentes, sed distantiores; calycis urceolati dentes aequales breves triangulares, faux nuda; corolla alba (?), calyce duplo longior. — *Crescit* in Oriente septentrionali.

7. M. (CALAMINTHA) CANESCENS C. Koch l. c. 672. † — Ramosa elata: caulis villosus; folia ovata obtusiuscula petiolata pilosa, supra nigro-, subtus albido-incana; cymulae breviter pedunculatae, foliis floralibus parvis longiores, spicam referentes; calycis puberuli labium superius dentibus brevibus triangularibus instructum, dentes labii inferioris longiores subulati, faux villis praedita; corolla calyce plus duplo major. — Crescit circa Brussam.

8. M. (CALAMINTHA) BYZANTINA C. Koch l. c. † — Annua? saepe pluricaulis stricta caulis albo-villosus; folia petiolata parva, margine crenato-dentata et subrevoluta ovata obtusiuscula canescentia, supra pube densa sed parva et pilis singulis albidis obsita, subtus pilis procumbentibus paene tomentum referentibus alba; cymae canescentes, folia superantes; calycis canescentis labium superius dentibus patulis triangulari-lanceolatis, inferius contra subulatis instructum, faux pilis singulis obsita; corolla ut videtur alba. — Crescit ad Bosporum.

9. *M. ABYSSINICA Bnth. in DC. l. c. 224. no. 54. — *Calamintha? Abyssinica* A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 191.

† Icon addenda.

M. BIFLORA Bnth. in DC. l. c. 220. no. 36. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1446.

XXXVIII. CALAMINTHA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 226.)

1. C. (*Calomelissa*) MIMULOIDES Bnth. Plant. Hartw. 331. no. 1917. — Perennis (vel suffruticosa?) erecta elata, patentim pilosa et viscidula: foliis petiolatis ovatis grosse dentatis; verticillastris laxis subsexfloris; pedicellis elongatis; calycibus elongatis pilosis, labio superiore subpatente, fauce intus parce pilosa. — Affinis *C. macrostemmae*, sed altius floribus majoribus. Habitu *Melissam officinalem* vel *Calaminthaam grandiflorum* refert. Folia bipollicaria membranacea, basi rotundata, cuneata vel subcordata Pedunculi communes cymarum nunc brevissimi, nunc 2—3 lin. longi. Pedicelli ½—1-pollicares. Bracteae foliaceae pedicellos subaequantes. Calyx 8 lin. longus, minus distincte bilabiatus quam in plerisque *Calaminthis*. Corolla aurantiaca sesquipollicaris vel paulo longior. — Crescit in locis umbrosis Californiae ad fluvium Carmel.

2. C. (*Malacintha* *)) ASCENDENS Jordan, Observat. IV. 8. † tab. 1, fig. B. 1—15. — Flores pedicellati in fasciculos axillares umbelliformes brevissime pedunculatos dispositi rectiusculi unilateraliter foliisque opposite directi, superiorem partem caulis occupantes. Pedunculi inferiores foliorum circiter longitudine, intermedii superioresque

*) Nomen literarum transpositione formatum *Eucalaminthas* comprehendens.

brevissimi vel subnulli, cylindrici parum angulati leviter depressi, apice in ramulos tres rudimentarios divisi, intermedio unifloro, lateralibus multifloris, cunctis ita pseudo-umbellam 8—12-floram simulantibus. Pedicelli inaequales calycem aequantes eove longiores, erectiusculi vel subdeclinati. Bracteae hispidulae lanceolato-lineares acutissimae, basi planiusculae, nervo dorsali prominulo. Calyx supra pedicellum semper magis minusve inflexus, tubus cylindricus, supra basin evidenter inflatus versus maturitatem intusque versus faucem pilis albis subinclusis vestitus, labium superius ad duas tertias usque in lobos tres ovales acuminatos parum concavos ciliatos ascendentes, numquam reflexos divisum, labium inferius formatum a dentibus duobus basi ovalibus vel lanceolatis in acumen rectissimum contractis, parum curvatis apiceque conniventibus longe ciliatis. Corolla parva pallide roseo-lilacina, extus pubescens, tubus brevis calycem parum superans campanulatus, supra tertiam partem superiorem inflatus, basi angustatus, labium superius rectum ovale, marginibus leviter curvatis, apice bilobum, lobis parvis angulo acuto separatis, labium inferius rectum subhorizontale inaequaliter trilobum leviter denticulatum, lobis lateralibus brevioribus elliptico-oblongis, medio rotundato-obovato truncato vel leviter emarginato. Achaenia (nuculae) obscure fusca ovali-rotundata trigona, eximie impresso-puncticulata, ad umbilici latus laminulis tribus minimis (millim. 1 longis, ¾ millim. latis) circularibus griseis instructa. Folia mediocria pubescentia saturate virentia ovalia breviter dentata, limbus ad basin valde oblique truncatus et in apicem petioli pubescentis hemidiametrum transversalem limbi superantis attenuatus, folia inferiora obtusiora ovali-rotundata, superiora parce dentata brevissima applicita saepeque omnino nulla. Caules hirsutissimi quadrangulares oblique ascendentes subflexuosi, ramis numerosis rectis. Caudex crassiusculus obliquus, parum lateraliter prolifer, caules plures parte sua inferiore brevissime prostratos et radicantes gerens. Tota planta fortiter nec ingrate olet. — Habitat circa Lugdunum Gallorum. — Proxime accedit ad *C. officinalem*, quacum eam libenter consociarem.

3. C. NEPETOIDES Jordan l. c. 16. † tab. 2. fig. B. 1—15. — Flores pedicellati in fasciculos laxissimos axillares ramosos cymosos pedunculatos rectiusculos unilateraliter foliisque opposite directos congesti, caulis partem superiorem occupantes. Pedunculi inferiores quam folia multo breviores, superiores longiores pilosuli, cylindrici parumper depressi, apice in ramos tres divisi, quorum intermedius brevissimus uniflorus, laterales brevissime trichotomi 3—6-flori, intermedio semper unifloro, lateralibus remotiusculis. Pedicelli inaequales divergentes calyce multo breviores. Bracteae oblongo-lineares hispidulae acutiusculae, supra planae, nervo dorsali prominulo. Calyx primum rectiusculus, demum versus maturitatem subinflexus, tubus obliquus urceolato-tubulosus, ad maturitatem medio inflatus, apice basique angustatus (praesertim ad basin), intus ad orificium pilis albis crebris vestitus parum exsertis, labium superius ad tres quartas trifidum, dentibus ovali-lanceolatis acutis concaviusculis ciliatis ascendentibus, labium inferius bifidum, dentibus lanceolatis acuminatis pilis rectis instructis dentium latitudinem duplo superantibus. Corolla rosea extus pubescens, tubus calyce sesquilongior, versus tertiam partem superiorem inflatus curvatusque, labium superius rectum ovale, loborum sinu rotundato, margines laterales demum parum extus dejecti, labium inferius subhorizontale trilobum, lobis parum inaequalibus minutissime denticulatis, lateralibus brevioribus ovali-ellipticis, intermedio obovato-rotundato apice eleganter sinuato. Achaenia (nuculae) pallide fusca elliptica trigona puncticulis impressis vix perspiciendis notata et ad umbilicum planitiebus parvis circularibus parum inaequalibus (1⅓ millim. longis, ¾ millim. latis) griseis instructa. Folia parva magis minusve pubescentia, saepe glabriuscula nitidula viridia, ovalia acuta serrato-dentata, limbus versus basin valde obliquus saepeque attenuatus, petiolus pubescens dimidiam folii latitudinem subaequans, folia inferiora dentibus crebrioribus instructa, superiora acutissime dentata. Caules numerosi graciles, saepe basi decumbentes flexuosi leviter arcuati simplices vel parce ramosi, ramis patulis. Caudex ramosus horizontalis e caulium basi radicante formatus, radix parum crassa fibrosa. Planta fricta odorem gratissimum spargit. — Habitat in Gallia (Départements

des Hautes-Alpes & des Basses-Alpes). — A *C. Nepeta* vix nisi inflorescentia laxiore foliisque parum argutius serratis differre videtur.

† Icones addendae.

C. NEPETA Lnk. & Hffmnsgg. — Bnth. in DC. l. c. 227. no. 8. — Jordan l. c. 12. † tab. 2. fig. A. 1—15.

C. OFFICINALIS Mnch. — Bnth. in DC. l. c. 228. no. 9. — Jordan l. c. 4. † tab. 1. fig. A. 1—15.

C. (MELISSA M. Bieb.) UMBROSA Bnth. in DC. l. c. 232. no. 29. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1447.

XXXIX. GARDOQUIA *Rz. & Pav.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 235.)

1. G. SALVIAEFOLIA Colla, Memorie di Torino XXXIX. 2. † tab. 48. — Caule fruticoso erecto tomentoso rimoso, superne ramisque tetragonis; foliis petiolatis cordatis ovato-lanceolatis acutis dentatis, subtus albo-tomentosis reticulato-venosis lacunoso-rugosis, supra laeviusculis glabriusculis, floralibus sessilibus ovatis; spica terminali verticillata, verticillis remotiusculis sub-6-floris; calyce lanato, dentibus subulatis subaequalibus, corolla flava dimidio brevioribus. — In Chili.

XLIII. POGOGYNE *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 249.)

1. P. ZIZYPHOROIDES Bnth. Plant. Hartweg. 330. no. 1915. — Humilis: foliis floralibus ovatis, flores superantibus, dentibus calycinis parum inaequalibus, superioribus corollam subaequantibus. — Affinis *P. parviflorae*, corollae adhuc minores. Herba est 3—4-pollicaris. Folia radicalia parva, floralia infima subsemipollicaria in petiolum longiusculum angustata, superiora minora, cum bracteis linearibus rigide ciliatis imbricata et flores fere occultantia. Corolla 2 lin. longa. Stylus more generis sub apice pilosus, lobo inferiore complanato superiorem breviorem basi amplectente. — Crescit in valle Californiae Sacramento.

XLIV. HEDEOMA *Pers.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 244. & 698.)

1. H. ACINOIDES Scheele, Linnaea XXII. 592. † — Caulis herbaceus erectus retrorsum pubescens tetragonus ramosus pedalis, rami erecti. Folia petiolata obtusa, basi angustata glabriuscula, subtus pallida uninervia, nervo prominulo, inferiora ovato-oblonga, inaequaliter et obscure repando-dentata, floralia oblongo-linearia, floribus duplo longiora, summa integerrima. Verticillastri axillares laxi subsexflori, brevissime pedunculati vel subsessiles, inferiores longe remoti, superiores approximati, racemum terminalem elongatum formantes. Bracteae lineari-subulatae reflexae, pedicellos vix aequantes. Pedicelli graciles canescentes, calyce vix breviores. Calyx ovato-tubulosus basi gibbus 13-striatus nervis antrorsum pubescens quinquedentatus obscure bilabiatus, labium superius tri-, inferius bifidum, dentes subulati ciliati, inferiores longiores. Faux intus pilosa. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

XLVIII. COLLINSONIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 252.)

1. *C. CANADENSIS Linn. — Bnth. in DC. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of New York II. 65. † tab. 75 a.

Tribus III. *MONARDEAE* Bnth. in DC. l. c. 260.

LVII. SALVIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 262. & 696. & XIII. I. 738.)

Sect. I. *EUSPHACE* Bnth. in DC. l. c. 263.

1. S. BLANCOANA Webb & Heldr. Catal. pl. Hispanic. Giennn. no. 908. Append. — Caule basi suffruticoso pubescente; petiolis pubescentibus, foliis rigidis ovato-oblongis, basi rotundato-attenuatis acutiusculis crenulatis rugosis, subtus praecipue pubescentibus, viridibus, infimis junioribusque utrinque cano-tomentosis, floralibus subnullis; paniculae nudae glaberrimae ramis divaricatis elongatis gracilibus; verticillastris remotis 1—4-floris; calycibus breviter pedicellatis campanulatis viscoso-hirsutis, subaequaliter quinquedentatis, dentibus breviusculis ovato-acuminatis; corolla calyce subtriplo longiore, extus villosula. — Affinis *S. Aucheri* Bnth. differt foliis oblongo-lanceolatis minus rugosis, omnibus albo-tomentosis, inferioribus basi subcordatis, calycis brevioris longiusque pedicellati acutius costati dentibus longioribus lanceolatis. A *S. Candelabro* Boiss. longius distat foliis rigidis, inflorescentia aliena, calycibus subsessilibus, corolla minori aliisque notis. — Habitat in Hispaniae provinciis Giennensi et Chorraderos.

2. S. OXYODON Webb & Heldr. l. c. no. 909. Append. — Caule basi suffruticoso pubescente; petiolis pubescentibus, foliis rigidis oblongis, basi attenuatis, acutiusculis crenulatis rugosis, subtus praecipue pubescentibus, viridibus, inferioribus tomentosis, floralibus paucis; paniculae nudae glaberrimae ramis divaricatis abbreviatis; verticillastris remotis, 1—4-floris; pedicellis brevissimis apice villosulis; calycibus tubuloso-campanulatis, acute costatis glandulosis glabris, profunde et subbilabiate quinquedentatis, dentibus lanceolatis subulato-acuminatis; corolla calyce subduplo longiore, extus pubescente. — Habitat in Hispaniae provincia Giennensi.

3. S. PENTSTEMONOIDES Knth. & Bouch. Index sem. in hort. bot. Berol. a. 1848 collectorum p. 13. no. 13. — Caulibus herbaceis erectis paniculato-ramosis; ramis scabriusculis; foliis petiolatis oblongis acutato-submucronatis, in petiolum decurrentibus, obsolete et remote denticulatis, supra scabriusculis, subtus glabris, vix pallidioribus, utrinque adipato-nitidulis, herbaceis, superioribus gradatim minoribus lanceolatis, floralibus sessilibus; thyrsis terminalibus simplicissimis; verticillis remotis sexfloris; calycibus turbinato-campanulatis amplis decemcostatis, coloratis pilosiusculo-glandulosis, labio superiore truncato-tridentato, inferiore bifido, laciniis dentibusque mucronatis; corollis calycem magis duplo superantibus, tubo rectiusculo, superne parum ampliato, intus supra basin albo-villoso, galea emarginata rectiuscula pubescente glanduloso-punctulata, labio inferiore ⅓ breviore trilobo, lobis lateralibus rotundatis, sursum curvatis; antheris unilocularibus liberis, connectivis postice spathulato-dilatatis. — Habitat in Texade.

Sect. II. *HYMENOSPHACE* Bnth. in DC. l. c. 271.

4. S. SUBSPATHULATA Lehm. in E. Otto, Neue allgem. deutsche Gtnztng. VI. 457. † — Fruticulosa erecta ramosissima, foliosa: foliis incrassatis obovato-spathulatis in petiolum valde ciliatum attenuatis rugosis, integerrimis, rarius basi subcrenatis, apice rotundato-obtusis cum apiculo recurvo, supra viridibus valde pilosis, subtus incanis, basi ciliatis, floralibus subsessilibus bracteisque brevibus ovatis; racemis terminalibus simplicibus abbreviatis; verticillastris bifloris approximatis; calycibus villosissimis bilabiatis, post florescentiam multo majoribus membranaceo-dilatatis coloratis, labio superiore acute tridentato-sinuato tricostato, inferiore bifido; corollis calyce triplo longioribus (coeruleis), labiis divaricato-hiantibus, superiore breviore; staminibus inclusis; stylo longe exserto. — Habitat in Promontorio Bonae Spei.

Sect. III. *DRYMOSPHACE* Bnth. in DC. l. c. 275.

5. S. GUNDELIA C. Koch, Linnaea XXI. 653. † — Caulis villosus, superne teretiusculus, ramis oppositis patentibus; folia petiolo villoso instructa, subtus villosiuscula, supra glabriuscula, hastato-triangularia, suprema rhomboideo-elliptica, omnia crenulata; bracteae ellipticae reflexae; calycis labium superius integrum rotundatum, inferius lobis binis rotundatis instructum; flores nutantes. — Crescit in Oriente boreali.

Sect. IV. *HORMINUM* Bnth. in DC. l. c. 277.

6. S. GALATICA C. Koch l. cit. 653. † — Pluricaulis tomentosa: folia oblonga petiolata crenata rugosa, floralia lata, acuminata, calyce sublongiora; omnes spicae verticilli approximati aut inferus distans; calycis tubulosi labium superius truncatum, inconspicue tridentatum, labii inferioris dentes lanceolati; tubus corollae inclusus; connectivum filamentiforme, cauda abbreviata callosa, apice connexa. — Crescit in Galatia.

Sect. V. *AETHIOPIS* Bnth. in DC. l. c. 278.

7. S. ARMENA C. Koch l. cit. 654. † — Caulis ex basi albo-lanatus, sesquipedalis, superne paniculatus, ramis spiciferis; folia inferiora petiolata, superiora sessilis cordata, aut cordato-oblonga, densissime albo-lanata crenata, floralia lata, longe cuspidata, supra glaberrima, infra albo-lanuginosa; verticilli caulini 4—6-, ramorum biflori; calycis campanulati hirti labium superius dentibus tribus conniventibus subulatis instructum, dentes labii inferioris lanceolati; connectivum filamentiforme, cauda rhomboideo-dilatata, apice connexa descendente instructum. — Crescit in Armenia.

8. S. PHLYCTIDEA C. Koch l. cit. 655. † — Caulis inferne lana, superne pilis brevibus horizontalibus adspersus; folia superiora rotundato-elliptica i. e. ex apice et basi subito attenuata, inferiora oblonga, omnia petiolata, supra bullis parvis rugosissima, subtus argentea crenulata, floralia colorata caduca; verticilli distantiores; calyx pilosus urceolatus, labium superius tridentatum, inferius bifidum, dentibus omnibus subulato-spinosis, labii superioris conniventibus. — Crescit in Grusia.

9. S. DUBIA C. Koch l. cit. 657. † — Elata pilosa, superne glandulosa virgata; folia superiora cordata semiamplexicaulia irregulariter dentata, suprema cordato-acuminata, denique reflexa; calycis campanulati labium superius truncatum tridentatum, inferius bifidum; flores decrescentes, ex apice abortientes. — Crescit in Oriente boreali.

10. S. LONGEPETIOLATA C. Koch l. cit. 657. † — Simplex hirto-villosa; folia radicalia longe petiolata rotundato-oblonga, apice rotundata, basi contra magis truncata aut cor-

data duplicato-dentata, plana, caulina subbina, floralia lata acuminata; calyx urceolatus, dentes labii inferioris lanceolati, pungentes, labii superioris triangulares, lineam longi, medius paululum minor; antherarum connectivum filamentiforme, cauda abbreviata dilatata callosa. — Crescit circa Brussam.

11. S. ARACHNOIDEA Noé mss. in B. Webb & Heldreich, Catal. pl. Hisp. Gienn. no. 810. Append. — Caule spithamaeo herbaceo erecto simplici hirsuto, pilis flavescentibus viscoso-glandulosis; foliis fere omnibus radicalibus, petiolatis, lanceolato-oblongis oblongove-lanceolatis, acutis eroso-dentatis, dentibus minute et inaequaliter denticulatis, utrinque sed subtus praesertim tomento denso arachnoideo niveo vestitis, sicut et floralium superficies inferior, adultis supra minus tomentosis rugulosis viridulis, caulinis paucis, multo angustioribus brevioribus oblongo-lanceolatis minute inaequaliterque denticulatis, floralibus ovatis latissimis acuminatis viscoso-ciliatis, calyces subaequantibus; verticillastris sexfloris; calycibus tubuloso-campanulatis viscoso-hirsutis, labio superiore subtruncato, breviter tridentato, inferiore bifido lanceolato, dentibus omnibus mucronulatis; corolla alba, calyce multo longiore. — Planta viscosa, 14—20 centim. longa. Folia radicalia 7—11 centim. longa, $2^1/_2$—3 lata. Calyx 12 millim. longus. Corolla *S. phlomoidis* Boiss. (non Asso), sed lobi labii inferioris omnibus partibus latiores et styli divisurae breviores. — Plantae huic *Salv. phlomoides* Boiss. affinis est, sed major robustior, caulibus valde elongatis, foliis duplo longioribus lanceolatis, remote sinuato-dentatis, floribus violaceis, corollae labio inferiore omnibus partibus paulo angustiore. Si planta Boisseriana non eadem ac Assoiana, uti suspicor ex specimine Vahlii in herbario olim Fontanesii nunc amicissimi Webbii asservato et icone Roemerii (Script. pl. Hisp. et Lusit. p. 10. fig. 1.) tunc novo nomine ut forte *S. Boissierii* vocanda. — Crescit in Hispaniae provincia Giennensi.

Sect. VI. *PLETHIOSPHACE* Bnth. in DC. l. c. 288.

12. S. CONGESTA Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 194. — Caule herbaceo a basi ramoso denso; ramis erectis, vix pedem longis lanato-hirsutis; foliis inferioribus longe petiolatis lanceolatis obtusiusculis, basi sensim angustatis, margine crenulato-dentatis, supra hirtis, subtus subtomentosis; racemis simplicibus; verticillastris saepius 6-floris distantibus; calycis hirti labio superiore latiore longioreque subconcavo, apice 3-dentato, dentibus conniventibus acutis, labii inferioris dentibus lanceolatis acutissimis; corollae calyce quadruplo longioris labio superiore amplo falcato. — Affinis *S. pratensi*. — Habitat in Abyssinia.

13. S. LACINIOSA Jord. Graines récoltées en 1849 au Jardin botan. de Grenoble pag. 24. no. 35. — Racemis dense villosis modice elongatis; verticillastris 4—6-floris disjunctis, inferioribus tantum distantibus; bracteis villosis cuspidatis calycem subaequantibus; calycis villoso-viscosi ad medium bifidi tubo campanulato pedicello haud duplo longiore, lobo superiore breviter tridentato, inferiore bifido, dentibus ovatis acuminato-mucronatis; corollae calyce quadruplo longioris tubo exserto, labio superiore falcato; achaeniis sublaevibus ovatis; foliis intense viridibus bullato-rugulosis, supra glabriusculis, subtus pilosis, radicalibus caulinisque inferioribus longe petiolatis ovato-oblongis oblongisve acuminatis, basi cordatis, profunde et inaequaliter inciso-dentatis laciniatisve, caulinis intermediis brevius petiolatis inaequaliter laciniatis vel pinnatifidis, rarius subintegris, superioribus subsessilibus angustatis longe acuminatis; caule herbaceo villoso erecto simplici vel superne ramoso. — Affinis *S. pratensi* L. — Habitat in herbosis collium Burgundiae.

Sect. VII. *CALOSPHACE* Bnth. in DC. l. c. 296.

14. S. CORIIFOLIA Scheele, Linnaea XXII. 587. † — Suffruticosa: caulis erectus 3—4-pedalis tetragonus quadrisulcatus glanduloso-pubescens, superne ramosus, rami oppo-

siti erecti. Folia decussata coriacea lanceolato-linearia anastomosantia subintegerrima, margine obsolete undulata mucronata, supra scabra, subtus glanduloso-punctata, basi in petiolum brevem attenuata. Racemus paniculatus elongatus. Verticillastri 6—8-flori bracteati, infimi remoti, reliqui approximati. Bracteae lanceolatae uninerviae acutae pubescentes patentissimae vel reflexae, pedicellis longiores. Flores pedicellati, pedicelli villosi calyce breviores. Calyx herbaceus campanulatus bilabiatus nervosus adpresse pubescens, labium superius integrum, apice rotundatum, inferius bifidum, dentibus ovatis. — Crescit in Texade in pratis prope Neubraunfels.

15. S. MICROCALYX Scheele l. c. 589. † — Caulis suffruticosus ascendens tetragonus glanduloso-villosus ramosus. Folia longe petiolata opposita ovata reticulato-venosa rugulosa appresse serrata acuta ciliata, supra appresse puberula, subtus ad nervos venasque puberula, serraturis incurvis, petioli villosi folio dimidio-breviores. Racemi pauciflori. Verticillastri secundi glanduloso-villosi biflori remoti. Bracteae membranaceae concavae oblongae villosae cuspidatae deciduae, calyce paulo breviores. Calyces parvi pedicellati campanulati nervosi villoso-viscosi tridentati, pedicello longiores, dentes apice subulati. Corolla tubulosa coccinea, extus pilis glandulosis tomentosa, intus exannulata, calyce sextuplo longior, tubus elongatus longe exsertus subincurvus, superne paulisper ampliatus nec ventricosus, limbus bilabiatus, labium superius rectum concavum longissimum, inferiori triplo longius, inferius patens, lobus medius multo major crenulatus, breviter emarginatus. — Habitat in Mexico.

16. S. OTTONIANA Lehm. in E. Otto, Neue Allgem. deutsche Grtnztng. VI. 350. † — Herbacea: caulibus sterilibus prostratis repentibus longissime excurrentibus, floriferis brevibus adscendentibus; foliis longe petiolatis deltoideis obtusiusculis, basi cordato-hastatis, subtus praecipue molliter pilosis, inaequaliter crenatis undulatis, lobis subsinuatis, floralibus nullis; racemis simplicibus secundis; verticillastris subbifloris; calycibus campanulatis villosis valde glutinosis, labio superiore tridentato, inferiore bidentato, dentibus omnibus acutis; corollis calyce triplo longioribus (coeruleis), tubo exserto adscendente, medio ventricoso, labio superiore erecto galeato obtuso, inferiore longiore quadrifido plano, lobis omnibus rotundato-obtusis; genitalibus galea duplo longioribus. — Habitat...?

17. S. WARSZEWICZIANA Rgl. Flora (B. Z.) XXXII. 184. — Planta suffruticosa: caule erecto angulato sulcato pubescente (pilis eglandulosis); foliis longe petiolatis cordato-ovatis, basi in petiolum cuneatis acuminatis rugosis crenato-serratis, pilis brevibus adspersis, subtus pallidioribus, floralibus sessilibus, late cordato-acuminatis deciduis pubescentibus, margine subvillosis; verticillastris multifloris secundis, inferioribus remotis; calycibus tubuloso-campanulatis, pilis singulis adspersis, trilobis, lobis late ovatis acuminatis; corollis calyce duplo longioribus, pulchre caeruleis, labio superiore erecto glanduloso-piloso, inferiore duplo longiore. — *S. urticaefoliae* Linn. (Bnth. in DC. l. c. 307. no. 170.) proxime accedit. — Crescit in Guatemala.

18. * S. FARINACEA Bnth. in DC. l. c. 302. no. 152. — A. Braun, Delect. sem. hort. Friburg. 1849. p. 3. adn. — *S. trichostyla* Bischoff, Delect. sem. hort. Heidelb. 1847. adn. & Ann. sc. nat. (3. Sér.) IX. 319. — *S. amabilis* Knth. & Bouché, Ind. sem. hort. Berolin. 1848. p. 13. no. 14.? *) — *S. caesia* Scheele, Linnaea XXII. 568.

---

*) S. (*Calosphace* §. 6. *[illegible]*) AMABILIS Knth. & Bouch. l. c. — Caulibus herbaceis erectis; ramis adpresso-puberulis; foliis longiuscule petiolatis lanceolatis acutis, basi cuneatis, remotiuscule crenato-serratis membranaceis glabris opacis, floralibus squamaeformibus caducis; thyrsis simplicissimis terminalibus, demum alaribus, longe pedunculatis erectis; verticillis multi-(sub 30-)floris, nudis, inferioribus remotis; floribus pedicellatis; calycibus campanulatis decemcostatis coloratis, molliter puberulis, limbo obsolete bilabiato villoso-fimbriato, labio superiore acutiusculo, inferiore vix bilobo; corollae tubo superne inflato, calycem paulo superante, galea rectiuscula obtusa integra hirsuta, labio inferiore duplo longiore convexo trifido, laciniis lateralibus parvis, intermedia obverse reniformi-bifida, lacinula interjecta minuta; antheris unilocularibus, connectivis postice connatis; stylo superne barbato. — Habitat in Texade.

Sect. VIII. *ECHINOSPHACE* Bnth. in DC. l. c. 349.

19. S. GOSSYPINA Bnth. Pl. Hartw. 330. no. 1908. † — Caule herbaceo erecto subaphyllo niveo-lanato; foliis radicalibus subsessilibus, utrinque lanatis pinnatifidis, lobis brevibus spinoso-dentatis; verticillastris in capitulum terminale confertis; foliis floralibus calycibusque niveo-lanatis subspinosis; corollae tubo exserto, labii inferioris lobo medio fimbriato. — Affinis *S. carduaceae* et forte mera varietas magis lanata et multo minus spinosa. Folia omnia radicalia, quam in *S. carduacea* multo minora. Caulis scapiformis pedalis. Verticillastri minores, foliis floralibus minoribus vix spinosis. Corollae majores coeruleae. — Crescit in Californiae valle Sacramento.

Sect. XI. *NOTIOSPHACE* Bnth. in DC. l. c. 354.

20. S. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXII. 586. † — Caulis suffruticosus tetragonus erectus villosissimus ramosus bipedalis et ultra. Folia opposita longe petiolata reticulato-venosa rugosa, glandulis parvis igneis sparsis obsita, utrinque pilosa, subtus canescentia, supra opaca, pilis tuberculis insidentibus, inferiora irregulariter pinnatisecta, segmenta plerumque petiolata, lateralia valde inaequalia alterna vel sparsa ovalia irregulariter et grosse crenato-dentata, basi subtruncata, terminale multo majus late ovatum lobatum crenato-dentatum, basi cordatum, apice rotundatum, summa simplicia triangulari-cordata grosse et irregulariter lobato-crenata. Petioli compressi alati villosissimi. Verticillastri remoti sub-4-flori. Bracteae parvae oblongae mucronatae villosae, pedunculos vix aequantes. Flores pedunculati speciosi punicei. Calyx herbaceus viridis turbinato-campanulatus bilabiatus, basi nervosus, pilis albis et glandulis igneis obsitus, labium superius truncatum, dentibus conniventibus brevibus bicuspidatum, inferius bifidum, dentes ovato-lanceolati, apice subulati tubum subaequantes. Corolla tubulosa punicea longe exserta, calyce fere triplo longior, tubus superne ampliatus, intus late piloso-annulatus, extus puberulus, limbi bilabiati labium superius erectum concavum emarginatum, inferiori longius, inferius patens trifidum, lobi laterales rotundato-ovati patentes, medius transverse latior denticulatus emarginatus. — Crescit in Texade, in silva prope Neubraunfels.

Sect. XII. *HEMISPHACE* Bnth. in DC. l. c. 357.

21. S. SINAPIFOLIA C. Koch, Linnaea XXI. 659. † — Pilis brevibus scabris canescens pluricaulis simplex: folia oblonga, basi truncata crenata, supra pilis membranaceis decumbentibus ubique, infra in nervis obsita, in petiolo pari minimo auriculiformi instructa, superiora subsessilia; verticilli multiflori, minus distantiores; calycis tubulosi labium superius tridentatum, inferius bifidum; corolla calyce subduplo longior; connectivum erectum, cauda brevissime producta deflexa instructum. — Crescit in Oriente boreali (in valle Tschabantz).

† **Species non satis nota, ex calycis conformatione fortasse proprium genus efficiens:**

22. S. TURDI A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 194. — Fruticosa: ramis virgatis incano-tomentosis striatis; foliis oppositis petiolatis ovalibus saepius obtusis, basi cuneatis integris, caeterum crenatis, utrinque incano-tomentosis mollibus; floribus in axillis foliorum aggregatis, pedunculo communi brevissimo suffultis, caeterum sessilibus, bracteis linearibus saepius binis stipatis; calyce tubuloso arcuato 10-costato villoso, sensim ampliato bilabiato, labio superiore productiore latiore quam longo obtusissimo

3-nervio, inferiore obsolete et inaequaliter 4-dentato, 7-nervio. — Habitat in Abyssinia.

† † Icones addendae.

S. OPPOSITIFLORA Rz. & Pav. — Bnth. in DC. l. c. 325. no. 256. — Paxton, Magaz. of bot. XV. 53. (c. ic.) — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 345.
S. PATENS Cav. — Bnth. in DC. l. c. 348. no. 364. — Van Houtte l. c. V. tab. 508.

LVII^a. SALVIASTRUM *Scheele.*

(Scheele, Linnaea XXII. 584.)

Calyx turbinato-campanulatus profunde bilabiatus, tubus labiis brevior 10-nervius, nervi pilis elongatis albis hirsuti, 5 primarii apice nudi in mucronem elongatum dentes terminantem excurrentes, 5 secundarii apice evanidi cum primariis alternantes; labium inferius profunde bifidum, dentes oblongo-lineares tubo longiores, nervo excurrente mucronati, pilis albis elongatis ciliati, labium superius tridentatum inferius vix aequans, dentes late ovati, nervo excurrente mucronati, margine longe ciliati, tubo paulo, parte sua cohaerente integra multo breviores, dentes omnes post anthesin membranaceo-dilatati pulcherrime anastomosantes; faux calycis intus pilis albis densissime barbata. Corollae tubus superne ampliatus, intus piloso-annulatus, limbus bilabiatus, labium superius erectum concavum integrum, apice incurvum, labium inferius patens trilobum amplum superiori plerumque duplo longius, lobi laterales rotundati, medius major transverse latior emarginato-bilobus. Stylus ascendens apice bifidus, lobi subulati, superior longior. Stamina duo prope faucem tubi inserta. Filamenta brevia horizontalia, apice cum anthera articulata. Antherae dimidiatae. Connectiva elongata linearia transverse cum filamento articulata, postice sub labio superiori corollae ascendentia et apice loculum linearem fertilem adnatum ferentia, antice deflexa loculum difformem crassum gerentia, libera. Nuculae ovoideo-triquetrae siccae glabrae laeviusculae. — Herba perennis: caule herbaceo ramoso; foliis oppositis sessilibus simplicibus; verticillis bifloris bracteatis racemoso-spicatis; brateis ternis ad basin pedicelli; floribus caeruleis, spicis apice bracteis elongatis comatis. — Genus antherarum structura et calycis fauce intus barbata insigne, hac nota a *Salvia* et *Audibertia*, illa nota a reliquis *Labiatarum* generibus prorsus recedit.

1. *S. TEXANUM Scheele, Linnaea XXII. 585. — Crescit in Texade.

LVIII. ROSMARINUS *Tournef.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 360.)

[1. *R. OFFICINALIS Linn. — Bnth. in DC. l. c. no. 1. — *Salvia Rosmarinus* Schleiden, Hndbch. der med. pharmac. Bot. I. 265. — „Propriam generis *Salviae* sectionem" *Lyperosphacem* efficit. — Notavi hoc synonymum, ne incognitum periret.]

LXI. ZIZYPHORA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 364.)

1. *Z. SPICATA Cav. Ann. hist. nat. madr. IV. no. 12. p. 254. — Bischoff, Del. sem. hort. Heidelb. 1849. p. 4. — In De Cand. Prodr. syst. nat. regn. veg. parte XII. inter species hujus generis a clar. Benthamio enumeratas desideratur. Beatus Vahlius eam ad *Z. Hispanicam* pertinere auspicatus est, et C. Sprengelius re vera (in Syst. veg. I. p. 55) ad illam traxit. Cum tamen *Z. Hispanica* apud Benthamium sub §. 2. . . . „antheris basi non appendiculatis" militet, planta nostra autem, in diagnosin *Z. spicatae* (in Vahlii Enum. plant. I. p. 216.) bene quadrans, antheris basi appendicula conspicua (i. e. loculo secundo tabescente) praeditis gaudeat, speciem a *Z. Hispanica* distinctam, ad §. 3. „antheris basi appendiculatis" (Bnth. l. c. p. 366.) referendam efficere debet.

Tribus IV. *NEPETEAE* Bnth. in DC. l. c. 368.

LXIII. NEPETA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 370. & 609.)

1. N. (*Cataria*) MALLOPHORA Webb & Heldr. Catal. pl. Hisp. Gienn. App. no. 318. — Ascendens humilis, tota molliter tomentoso-lanata: foliis petiolatis ovato-lanceolatis, basi truncatis subcordatisve, apice obtusis, late et obtuse crenatis, rugosis, superioribus et floralibus subsessilibus; racemo terminali secundo contracto; cymis subsessilibus 3—4-floris; calycibus sessilibus bracteola lineari duplo longioribus, densae cyaneo-villosis, abbreviatis rectis campanulatis, dentibus lanceolatis acutis, duobus superioribus paulo longioribus; corollae calyce subduplo longioris cyaneae tubo exserto, extus villosulo, in fauce pilosa. — Species *N. Mussini* Haenk. magis affinis, ab ea differt statura humiliori, caule parum diffuso, tomento undique densiore et molliter lanato, foliis ovato-lanceolatis (nec ovatis), basi truncatis vel vix truncatis, crenaturis latioribus, floribus minoribus, calyce breviore etc. — Habitat in Hispaniae prov. Giennensi monte Cerrico de las Mentiras.

2. N. PALLIDA C. Koch, Linnaea XXI. 675. † — Erecta vix pedalis, e basi ramosa humilis pubescens: folia pallidiora canescentia puberula petiolata, ovata, sed basi saepe truncata, crenata, suprema minima; spicae verticilli inferiores distantiores pedunculati, omnes multiflori; bracteae subulatae, pedicellos superantes; flos singulus in dichotomia longe pedicellatus; calycis dentes tubo breviores, inferiores duo minores subulati incurvi, superiores majores lanceolati, supremus maximus; corollae vix exsertae labium superius bilobum, lobis rotundatis. — Crescit in Oriente septentrionali (Eriwan).

3. N. BALLOTAEFOLIA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 196. — Caule erecto aspero piloso; foliis subsessilibus ovalibus acutis aut obtusis, basi cordatis, margine serratis reticulato-venosis hirtis, superne rugulosis; verticillastris multifloris densis approximatis; calyce arcuato tubuloso 15-costato hirtello, dentibus inaequalibus; corolla calyce duplo longiore hirtella, tubo sensim ampliato. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

4. N. (*Macronepeta*) VIRGATA C. Koch l. c. 676. † — Puberula subcanescens erecta, e basi ramis ascendentibus virgatis instructa: folia late cordata aut ovata, basi truncata, petiolo aequilongo instructa, ramorum rarissima minora, suprema lineari-elliptica bra-

cteiformia; bracteae lineari-ellipticae, in aristam brevem desinentes; cymulae 3—6-florae, mediocriter pedunculatae, minus distantiores, racemum referentes; calyx ex apice coloratus, tubulosus subcurvatus, ore obliquo, dentes superiores ovati, sed acutissimi, inferiores lanceolati, in aristam brevem desinentes; corolla plus duplo calyce longior, tubo tenui instructá; semina brunnea. — Crescit in Oriente septentrionali.

5. N. RARIFOLIA C. Koch l. c. 676. † — Erecta ramosa puberula subcanescens: folia inferiora longe petiolata, omnia late cordata, crasse crenata, superiora rara breviora minoraque, suprema bracteiformia; bracteae lineares, pedicellum aequantes; panicula ampla; cymulae distantes longe pedunculatae 3—6 floribus breviter pedicellatis instructae; calyx ex apice coloratus tubulosus subincurvus, ore obliquo, dentes superiores oblongi, inferiores lanceolati; corolla tubo tenui instructa, vix calyce duplo longior; semina nigrescentia subfarinosa. — Crescit in Oriente septentrionali.

6. N. SULPHUREA C. Koch l. c. 677. † — Erecta ramosa puberula: folia sessilia oblonga crenata, suprema angustissima, linearia bracteiformia, pedunculo cymigero vix majora; pedunculus iteratim bifidus, in bifurcatione utraque flos brevissime pedicellatus; cymulae 3—6-florae; calycis dentes tubo aequilongi elliptico-lanceolati acutissimi, ex medio solo virides, tubum corollinum vix excedentes; corolla sulphurea mediocris, neutiquam parva; semina subtuberculato-punctata. — Crescit in Oriente boreali (Hemschin).

7. N. PONTICA C. Koch l. c. † — Caulis erectus ramosus scabriusculus; folia inferiora oblonga petiolata, superiora late linearia, basi retusa, apice rotundata, sessilia, omnia puberula, suprema subulata, pedunculum brevem aequantia; pedunculus iteratim bifidus; in bifurcatione utraque flos singulus; calycis dentes lanceolati, nervo viridi excurrente instructi, tubo vix aequilongi; corollae sulphureae tubus subtenuis, paululum dentibus calycinis longior; achaenia glaberrima, superne papillosa. — Crescit in montibus Ponticis.

LXVI. LALLEMANTIA *Fisch. & Mey.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 404.)

1. L. SULPHUREA C. Koch, Linnaea XXI. 679. † — Basi ramosa, pilis brevibus recurvis canescens: folia infera ovata crenata, media oblonga crenata, suprema sublinearia integra; bracteae oblongae subcuneataeve, dentibus aristiformibus longissimis 7 instructae; calycis dens supremus oblongus, reliqui lanceolati, omnes cuspidati; floris sulphurei tubus inclusus. — Crescit in Armenia Rossica.

Tribus V. *STACHYDEAE* Bnth. in DC. l. c. 407.

LXIX. BRUNELLA *Tournef.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 409.)

1. *BR. VULGARIS Linn. — Bnth. in DC. l. c. 410. no. 3. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1448.

LXXI. SCUTELLARIA *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 412.)

1. SC. PONTICA C. Koch, Linnaea XXI. 701. † — Humilis: caulis canescens; folia inferiora oblonga crenulata glaberrima ciliata integra; spica pauciflora; flores sulphurei. — Crescit in Ponto.

† Icones addendae.

SC. INTEGRIFOLIA Linn. — Bnth. in DC. l. c. 423. no. 53. — Torr. Flor. of New York II. 71. † tab. 78.
SC. MACRANTHA Fisch. — Bnth. in DC. l. c. 424. no. 56. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4420. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 428. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 51. tab. 238.
SC. PILOSA Michx. — Bnth. in DC. l. c. 423. no. 51. — Torr. l. c. 70. † tab. 77.
SC. RIVULARIS Wall. — Bnth. in DC. l. c. 426. no. 61. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1450.
SC. VIOLACEA Heyne. — Bnth. in DC. l. c. 418. no. 29. — Wght. l. c. tab. 1449.

LXXIa ? THERESA *Clos.*

(Clos in Gay, Historia de Chile IV. [Bot.] 496. tab. 54.)

Calyx campanulatus brevis, ore subaequali truncatus integerrimus, hinc bifidus subbilabiatus, demum profunde bipartitus, clausus, labio superiore ad basin elevato-gibbo, post anthesin fornicato-galeiformi et subtridentato, inferiore scutellato. Corollae longe tubulosae sensim dilatatae glabrae, vix bilabiatae labiis brevibus, superiore inaequaliter trilobo, inferiore latiore integro. Stamina quatuor didynama geminatim approximata, inferiora basi corollae inserta longiora, omnia fertilia, exserta; filamenta campanulata (?) nuda, apice incrassata; antherae biloculares. Stigmata valde inaequalia, superiori punctiformi, inferiore acuto. Achaenia sublaevia.

1. TH. VALDIVIANA Clos l. c. p. 497. † tab. 54. — Foliis subsessilibus late ovatis basique cordatis obtusis levissime denticulatis, supra glabro-vernicosis, subtus subtomentosis. — Crescit in Chilensi provincia Valdivia.

LXXV. BRAZORIA *Engelm. & Gr.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 434.)

1. BR. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXII. 590. † — Caulis herbaceus tetragonus sulcatus glabriusculus ramosus dodrantalis. Folia inferiora oblongo-spathulata irregulariter dentata obtusa obscure lepidota, superiora oblongo-linearia remote et argute dentata acuta, basin versus angustata, basi ipsa dilatata amplexicaulia, floralia minora e basi late ovata lanceolato-acuminata. Inflorescentia spicata pubescens. Flores solitarii oppositi breviter pedunculati, pedunculi apice incrassati, calyce multo breviores.

Verticilli inferiores remoti, superiores approximati. Calyx late campanulatus profunde bilabiatus, per anthesin inflatus, post anthesin declinatus e surrectione labii inferioris clausus indistincte multinervius reticulato-venosus, tubus labiis brevior, labium superius breviter trilobum brevissimum, post anthesin incurvi. — Habitat in republica Texensi in pratis prope Austin.

LXXX. SIDERITIS *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 436.)

1. S. GEORGICA C. Koch, Linnaea XXI. 694. † — Folia anguste oblonga petiolata, turionum densissime tomentosa, cinereo-argentea subintegra obtusa, caulina lanata cinerea acuta, inferiora dentata, suprema integerrima; verticilli approximati, spicam continuam referentes; bracteae virides villosae, rotundato-acuminatae, a calycis dentibus longe superatae, longitudo calycis ejus latitudinem bis et ultra superans. — In Grusia.

2. S. STACHYDIOIDES M. Willk. Bot. Zeit. VIII. 78. † — Suffruticosa, tota niveo-lanata: caulibus superne trichotome ramosis; foliis oblongo-spathulatis, basi angustatis obtusis integerrimis, inferioribus minoribus, limbo ovali-subrotundo, floralibus cordato-triangularibus dentatis, flores superantibus; verticillastris in spicam brevem dense congestis 6-floris; dentibus calycinis aequalibus deltoideo-acuminatis; corolla purpurea. — Crescit in fissuris rupium in latere septentrionali montis calcarei Sierra de Maria provinciae Almeriensis ad alt. circ. 5000 ped. in Hispania.

LXXXI. MARRUBIUM *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 447.)

1. M. ANISODON C. Koch, Linnaea XXI. 696. † — Ramosum, tomento albo aut griseo obtectum: folia subrotundata trapezoidea aut breviter oblonga, subito in petiolum attenuata, crasse crenato-dentata; verticilli densi globosi, bracteis subulatis, apice recurvis et pungentibus instructi; calycis tubulosi dentes inaequales 6—9 pungentes, ex apice recurvi et glaberrimi, bracteas vix superantes, labii inferioris lacinia media latissima, magis minusve complanata. — Crescit in Oriente boreali.

LXXXIV. COLQUHOUNIA *Wall.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 457.)

1. *C. COCCINEA Wall. — Bnth. in DC. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4514.

LXXVII. BETONICA *Tournef.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 459.)

1. B. MACRANTHA C. Koch, Linnaea XXI. 688. † — Pedalis, saepe ascendens villosa simplicissima: folia radicalia minora et longe petiolata, omnia cordata, subtus pallidiora crenato-dentata; verticilli pauci, subbini, capitulum densum formantes, tertius saepe distans; calycis tubulosi dentes lanceolati, breviter aristati, tubo multo minores; corollae tubus elongatus, inferne curvatus, labium superius et inferius latissimum; antherae loculi subparalleli subbivalves. — Crescit in Oriente boreali.

2. B. GLABRATA C. Koch l. c. 684. † — Stricta, saepe ramosa: caulis pilis reversis obsitus; folia inferiora glabra lanceolata, basi truncata inaequali, rarissime subcordata dentato-crenata, superiora supra pilosiuscula, subtus glabriuscula oblongo-lanceolata; suprema angusta elongata dentata; verticilli omnes separati, sed spicam referentes; calyx glabriusculus reticulato-venosus; corollae tubus longus canescens, labia duplo superans. — Crescit in sylvis Mingreliae & Imeriae.

LXXXVIII. STACHYS Linn.

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 462. & 700.)

Sect. I. *DASYSTOMA* C. Koch, Linnaea XXI. 684.

Calyx superne curvulus, ore obliquo aperto, villis albis longis clausus, 10-nervius; labia corollae extus villosa, superius erectum truncatum subbilobum subplanum, laciniae labii inferioris ex medio, nec ex ejus basi orientes, breves aeque longae ac latae, lacinia media vix dimidio majores. Herbae perennes, rhizomate plerumque repente instructae lanatae.

1. ST. THIRKEI C. Koch l. c. 685. † — Cinereo- aut albo-lanata vel tomentosa, erecta aut adscendens: folia petiolo aequilongo instructa oblonga, sed ad basin attenuata crenulata, superiora lineari-oblonga, sessilia, suprema triangularia; spica interrupta; calycis dentes ovato-subulati pungentes, denique patentissimi; corollae tubus longe exsertus. — Habitat circa Brussam.

2. ST. SIEBERI C. Koch, Linnaea XXI. 685. † — Tomentosa erecta simplex: folia inferiora cordato-ovata crenata, subtus magis albida. floralia inferiora oblonga, suprema cordata integra; calycis dentes ovato-lanceolati aristati; bracteae lineari-lanceolatae, calycis tubo breviores; verticilli inferiores magis distantes; calycis dentes patuli; labium superius angustum. — Crescit in Oriente.

Sect. II. *ERIOSTACHYS* Bnth. in DC. l. c. 462.

3. ST. CORDIFOLIA C. Koch l. c. 685. † — Caulis erectus pilosus, superne glandulosus; folia cordata, supra pilosa rugulosa, subtus glandulosa et lacunosa, crenato-serrata, floralia tantum sessilia subintegra; verticilli distantes densissimi; bracteae lanceolatae, calycis longitudine; dentes calycini lanceolati aristati, inter se aequales, sed superiores altius orti; corollae tubus vix exsertus; labium superius crenulatum, extus villosum, inferioris extus etiam pilosi lacinia maxima rotundata. — Crescit in Oriente.

4. ST. BYZANTINA C. Koch l. c. 686. † — Caulis ex rhizomate longe repente ascendens, pilis adpressis obsitus; folia inferiora minora oblonga, petiolo semiamplexicauli opposito connato instructa, crenulata aut subintegra, subtus albo-tomentosa, supra pilosa, sed viridia, suprema ovata; calycis dentes patentes, apice recurvi, lanceolato-triangulares aristati; tubus corollae parvae inclusus, annulo piloso denso instructus; spica brevis oblonga continua. — Crescit circa Byzantium.

5. ST. ELATA C. Koch l. c. 687. † — Erecta elata ramosa, pilis mollibus obsita: folia inferiora cordato-elliptica serrata, superne plana et viridia, inferne canescentia, nervis etiam marginalibus conspicuis, floralia ovato-lanceolata cuspidata, verticillis longiora; bracteae lineares, tubum calycinum vix curvulum aequantes; dentes calycis subulati subaequales; lacinia media labii inferioris corollini obcordata, aequilonga ac lata; stamina dimidium labium superius attingentia. — Crescit in Oriente boreali.

6. ST. HYPOLEUCA C. Koch l. c. 658. † — Caulis erectus villosus; folia elliptica, superiora ovato-lanceolata, suprema ovato-acuminata, omnia planiuscula, supra villosa viridia, subtus albida crenato-serrata, suprema integra; verticilli minus densiflori, spicam inferne interruptam referentes; bracteae lineari-lanceolatae, linearibus et minoribus intermixtis; calycis dentes lanceolati, minime pungentes aut aristati, labium superius et inferioris lacinia media crenulata. — Crescit in Grusia.

7. *ST. GERMANICA Linn. — Bnth. in DC. l. c. 464. no. 10.

α. *genuina* C. Koch l. c. 657. † — Dense lanata; dentes calycini triangulari-aristati.

β. *alpigena:* nigrescenti-lanata, bracteae elongatae; calyx campanulatus, dentibus triangularibus brevibus instructus.

γ. *Banatica:* folia tenuiora angustiora, floralia lineari-lanceolata elongata; bracteae calycibus sublongiores; dentes calycini ovato-lanceolati. — *S. polystachys* Rchb. — In Banatu.

δ. *Taurica:* densissime villosa; folia elliptica, basi cordata; dentes calycini duo inferiores apice incurvi.

8. ST. HYPOLEUCA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 197. — Suffruticosa: ramis virgatis albido-tomentosis; foliis vix petiolatis lanceolatis acutissimis, basi rotundatis, superne viridibus hirtellis, subtus albido-tomentosis reticulato-venosis, margine integris; floribus breviter pedicellatis, in axillis foliorum supremorum aggregatis; calyce campanulato albido-tomentoso 10-costato 5-dentato, dentibus acutis subaequalibus; corollae externe pubentis labio superiore erecto subquadrato, apice bifido. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene in monte Tabor.

Sect. IV. *STACHYOTYPUS* Dumort. — Bnth. in DC. l. c. 468.

9. *ST. PALUSTRIS Linn. — Bnth. in DC. l. c. 470. no. 34.

β. *elongata* C. Koch, Linnaea XXI. 659. † — Caulis retrorsum hispidus; folia elliptica, praesertim subtus mollia, sublanata; spica elongata.

γ. *angustifolia* C. Koch l. c. — Caulis retrorsum hispidus; folia sessilia, anguste lanceolata, praesertim subtus sericeo-lanata, distantia.

10. ST. UMBROSA Scheele, Linnaea XXII. 585. † — Annua: caulis debilis a basi ramosus tetragonus sulcatus piloso-hirtus. Folia valde remota petiolata ovalia grosse crenata utrinque viridia, sparse pilosa, subtus pallidiora, nervis piloso-hirta, basi subcordata, apice rotundata, floralia ovata mucronata, basi truncata, floribus multo longiora. Pedicelli piloso-hirti longitudine decrescentes, infimi elongati folio longiores. Verticillastri axillares remoti 1—2-flori, pedunculi calyce breviores. Bracteae nullae. Calyx tubuloso-campanulatus 10-nervius pubescens, obscure bilabiatus, fructifer inflatus, labium superius trifidum, inferius bifidum, dentes omnes aequales lanceolato-subulati ciliati spinescentes erectiusculi, tubum suum subaequantes, tubo corollino longiores. Corolla roseo-alba parva, tubus inclusus extus pubescens, intus transversim piloso-annulatus, limbus bilabiatus, labium superius minimum inclusum erectum emarginatum, inferius glabrum multo longius, calyce dimidio longius, patens trilobum, lacinia media maxima integra, apice rotundata. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

11. ST. PYCNANTHA Bnth. Plant. Hartw. p. 391. no. 1922. — Herbacea erecta piloso-hispida: foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis, basi subcordatis, floralibus sessilibus latis, calyces aequantibus; verticillastris sexfloris in spicam densam confertis; calycis campanulati dentibus latis acutis subpungentibus; corollae tubo incluso, labiis breviter calycem superantibus. — Ab affinibus *S. Macraei* et *S. ajugoidi* differt

inprimis inflorescentia et corollis minoribus. Galea hirsutissima sed etiam in *S. ajugoidi* pilosa est. — Crescit in umbrosis montium Carmel in California.

12. ST. SERRATA Clos in Gay, Historia de Chile (Bot.) IV. p. 500. † — Herbacea piloso-villosula: ramis erectis elongatis flaccidis; foliis longe et tenuiter petiolatis sublanceolato-oblongis angustis, grosse et aequaliter serratis, floralibus sessilibus linearibus, supremis calyci aequilongis; verticillastris sexfloris, inferioribus remotissimis; calycis campanulati dentibus lanceolato-acutis subspinosis; corollae puberulae limbo solo exserto. — Crescit in Chilensi provincia Coquimbo, Arqueros, Rivadavia etc.

Sect. VII. *CHAMAESIDERITIS* Rchb. — Bnth. in DC. l. c. 483.

13. ST. MICRANTHA C. Koch l. c. 690. † — Annua: caulis erectus, e basi ramosus, pilis brevibus subcanescens; folia mollia crenata, omnia etiam inferiora basi attenuata oblonga, floralia, suprema excepta, conformia; verticilli 6-flori; calyces dentibus lanceolatis aristatis instructi; corolla parva, e dentibus calycinis minime exserta, labium superius corollinum truncatum, sed emarginatum. — Crescit circa Brussam.

14. ST. ADENOCALYX C. Koch l. c. 691. † — Annua (?) erecta ramosa, ex parte inferiori glaberrima, superiori contra puberula et glandulosa; folia oblonga aut ovalia, inferiora crenata, superiora remote dentata, suprema integra; calyx glanduloso-pubescens, dentibus lanceolatis aristatis; verticilli sub-6-flori; corollae tubus magnitudine calycis dentibus praediti. — Crescit in Oriente boreali (Radschah).

15. ST. ATHEROCALYX C. Koch l. c. 691. † — Hirta erecta aut ascendens elata ramosa: folia inferiora oblonga, basi attenuata, serrata petiolata, superiora angustius oblonga, acuta et aristata serrulata, suprema sublinearia, floralia ovato-lanceolata aristata integra; verticilli distantiores sub-8-flori; calycis dentes lanceolati aut subulati, longe aristati, tubum superantes; tubus corollinus exsertus, sed dentibus calycinis minor, labium superius externe pilosum. — Crescit in Caucaso.

16. ST. SIDERITIDOIDES C. Koch l. c. 692. † — Hirta pluricaulis: caules stricti simplices; folia linearia sesquipollicaria, ex parte superiori tantum serrulata; verticilli approximati sub-6-flori a foliis floralibus apiculatis superati; calycis dentes elongati lanceolati, sed in aristam longam excurrentes, tubo multum majores; tubus corollinus exsertus, sed dentibus calycinis multo brevior. — Crescit in planitie Dobrutsche ad ostia Danubii.

17. ST. LINEARIFOLIA C. Koch l. c. 692. † — Perennis erecta, aut ascendens ramosa, pilis adpressis obsita: folia angustissime oblonga aut linearia, floralia ovato-lanceolata; verticilli 6—8-flori, densam spicam, ex basi solum interruptam referentes; calycis dentes lanceolato-aristati, tubo campanulato vix longiores; tubus corollinus exsertus, lacinia media labii inferioris ampla, laciniae laterales parvulae. — Crescit in Oriente boreali.

18. ST. LYCOPSIFORMIS C. Koch l. c. 692. † — Ascendens diffusa, ramis patentissimis, pubescens: folia oblongo-lanceolata serrulata, inferiora breviter petiolata, floralia verticillis 4—6-floris longiora; calycis dentes lanceolati subaristati; tubus corollinus vix exsertus, labium superius emarginatum; flores purpurascentes (?). — Crescit in Oriente boreali.

19. ST. CAUCASICA C. Koch l. c. 693. † — Procumbens, ramis erectis aut ascendens: caulis facies alternatim pilosae; folia oblonga in petiolum attenuata, 9-crenata, pilosa, floralia ovato-lanceolata integra glabra, suprema verticillis minora; spica 1—2-pollicaris; verticilli sub-5, inferiores distantes, supremi densi, sub-6-flori; calyx glabriusculus, dentibus triangularibus sed aristatis, tubo corollino paene duplo minor. — Crescit in Caucaso.

LXXXIX. GALEOPSIS *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 497.)

1. G. SULPHUREA Jord. Cat. du jard. de Dijon 1848. p. 19. — Verticillastris in summo caule ramisque approximatis dense multifloris; calycis dentibus ex basi anguste lanceolata longe subulato-spinosis, tubum vix superantibus; corollae sulphureae tubo calyce subduplo longiore, a basi ad tertiam partem superiorem lineari-cylindrico, superne ampliato, labio superiore tubum dimidium aequante erecto ovato convexo obsolete trilobato, apice acute denticulato, labii inferioris lobis patulo-deflexis, lateralibus ovatis subdentatis, intermedio longiore obovato quadrato denticulato; carpellis ovatis fere aeque longis ac latis; foliis laete virentibus sparsim pubescentibus late ovato-lanceolatis longe acuminatis, basi rotundatis in petiolum dimidium limbum aequantem contractis, margine serrato-dentatis, serraturis ovatis subacutis; caule hispido sub geniculis incrassato. — Planta annua. — Habitat prope Lugdunum.
2. G. PYRENAICA Bartl. Index semin. hort. Götting. 1848. pag. 4. adnot. *— Mollissime pubescenti-villosa: caule sub geniculis aequali; foliis ovatis crenato-serratis, basi subtruncatis. — Affinis *G. Ladano* sed certissime diversa. — Crescit in montibus Pyrenaicis orientalibus.
3. G. GLANDULOSA C. Koch, Linnaea XXI. 681. † — Ramosa: ramis brachiatis glanduloso-pubescentibus; folia oblongo-lanceolata pubescentia, floralia quoque circumserrata reflexa; calycis dentes pungentes tubi paene longitudine; corolla longe exserta, tubo pallido, caeterum violacea, labii inferioris lacinia media area ochroleuca crispa instructa. — Crescit in Taurica Chersoneso.

XC. LEONURUS *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 499.)

1. L. DISCOLOR C. Koch, Linnaea XXI. 680. † — Caulis angulis puberulus, caeterum glabriusculus: folia palmato-partita incisa, lobis lanceolatis, suprema tripartita, omnia glabriuscula, supra viridia, subtus glauca; bractea magis minusve reflexa; calyx viridi-pilosus; lobi laterales labii inferioris corollini rotundati. — Crescit in Armenia Rossica.
2. L. INTERMEDIUS Didrichsen, Ind. sem. hort. Hauniens. 1849. p. 14. — A sectionis *Cardiacae* speciebus differt tubo recto sensim dilatato et lobo medio labii inferioris bilobo; ab iis sectionum *Chaituri* et *Panzeriae* labio superiore subplano et tubo intus annulato. Nuces glabrae. — Tahiti.

XCI. WIEDEMANNIA *Fisch. & Mey.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 503.)

1. * W. ORIENTALIS Fisch. & Mey. — Bnth. in DC. l. c. no. 1. — Fisch. Sert. Petropolit. I. tab. 4.

XCII. LAMIUM *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 508.)

1. L. (*Galeobdolon*) HETEROPHYLLUM Scheele, Linnaea XXII. 594. † — (Flora [B. Z.] 1843. p. 567.) — Caules basi procumbentes, rami ascendentes simplices angulati subpedales

pilis reflexis sub nodis villosi, caeterum glabriusculi. Folia longe petiolata venoso-nervosa viridia, utrinque glabriuscula, margine apprese ciliolata, inferiora minora late ovata, grosse duplicato-inciso-dentata obtusiora, basi truncata, media longiora ovato-oblonga acuminata duplicato-dentata, basi cuneata, summa lanceolata simpliciter dentata acuminata, basi cuneata verticillos longe superantia. Verticillastri axillares remoti pauci-(2—5-)flori. Bracteae lineari-subulatae reflexae vix puberulae calycem dimidium vix aequantes, tubo calycino breviores. Calyces sessiles turbinato-campanulati puberuli, dentes calycini 5 lanceolati, apice subulato-aristati inaequales patentes, tubo suo breviores, superiores longiores. Corollae rubrae tubus inclusus, intus oblique annulatus, sub annulo contractus, supra annulum dilatatus, faux parum dilatata, limbus bilabiatus, galea oblonga elongata incurva integra, basi angustata, calyce plus duplo longior, apice crenulata barbata, labium inferius trilobum subreflexum, lobi laterales ovati acuminati, medius longior. Antherae glabrae exsertae. — In Dalmatia.

XCIV. LAGOCHILUS *Bnge.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 514.)

1. L. GLABERRIMUS C. Koch, Linnaea XXI. 679. † — Caulis ascendens glaucescens ramosus; folia trifida, laciniis subquinquefidis obtusis, petiolata; spinae in axillis nullae; verticilli approximati, spicam brevem aut capitulum referentes; bracteae ellipticae, in acumen subpungens attenuatae; achaenia ex apice glabra. — Crescit in Taurica Chersoneso.

XCVI. BALLOTA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 516.)

1. B. ROTUNDIFOLIA C. Koch, Linnaea XXI. 697. † — Ascendens ramosa, dense et griseo-lanata; folia rugosiuscula rotundata aut breviter ovata et cordata, breviter petiolata crenata; verticilli densi, bracteis subulato-linearibus lanatis, sed apice brevissimo glaberrimo et pungente instructis, calyce minoribus instructi! calycis dentes subulati, apice glaberrimo et pungente excepto villosi dimidium tubum vix aequantes, serius patentes subaequales. — Crescit in Oriente boreali.

XCVII. OTOSTEGIA *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII: 522.)

1. O. TOMENTOSA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 198. — Foliis brevissime petiolatis parvulis unguicularibus obovalibus obtusis, basi obtusis aut subcuneatis, margine subrepandis, utrinque cinereo-tomentosis, subtus reticulatis; floribus 1—2 in axilla foliorum subsessilibus; bracteolis linearibus; calycis tomentosi tubulosi labio superiore vix prominulo lato, obsolete 5-dentato, dentibus inaequalibus obtusis mucronulatis, intermedio et lateralibus minimis, intermediis latioribus; labio inferiore productiore lato obovali, latiori quam producto obtusissimo subemarginato. (?) — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate.

XCVIII. LEUCAS *Bnth.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 523.)

1. L. (*Loxostoma*) NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 85. † — Caule herbaceo erecto retrorsum adpresse piloso; foliis petiolatis ovatis acutis grosse paucidentatis, utrinque pilosiusculis; verticillastris sub-10-floris; bracteis minutis spinosis; calycibus pilosis, ore obliquo infra producto, dentibus 10 subulatis, inferioribus latioribus. — Port Natal.

2. L. (*Ortholeucas*) COLLINA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 338. † — Suffruticosa erecta: ramis tetragonis adpresse tomentoso-villosis; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis, basi cuneatis grosse crenato-serratis, supra molliter pubescentibus viridibus, subtus adpresse tomentosis canescentibus; verticillastris 10-floris; bracteis ciliato-hirsutis linearibus vel anguste spathulatis calyce dimidio brevioribus; calyce tomentoso turbinato-tubuloso, ore aequali, dentibus erectis subulatis, alternis brevioribus. — Folia 3—4-pollicaria, 1—1½ poll. lata. — Habitat in Indiae orientalis districtu Concano.

3. L. MALAYANA Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 15. — Herbacea: caule tetragono adpresse puberulo; foliis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis vel obsolete paucidentatis, utrinque sparse pilosis, subtus pallidis; verticillastris plurifloris capitatis; bracteis subulatis pilosis calycem aequantibus; calycibus tubulosis subincurvis puberuli-villosis, ore subaequali, dentibus 8 brevibus triangulatis rectis acutis vix inaequalibus. — Hab. in ins. Singapur. — Herba semipedalis vel ultra. Folia 1½—2-pollicaria, utrinque angustata, floralia parum angustiora. Verticillastri ad apices ramorum solitarii 12—20-flori. Corollae tubus intus transversim annulatus, galea pilis albis dense obsita. Antherae aurantiaco-lateritiae.

† Icones addendae.

L. LANCEAEFOLIA Dsf. — Bnth. in DC. l. c. 529. no. 30. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1452.
L. ROSMARINIFOLIA Bnth. in DC. l. c. 528. no. 26. — Wght. l. c. tab. 1455.
L. SUFFRUTICOSA Bnth. in DC. l. c. no. 25. — Wght. l. c. tab. 1454.
L. TERNIFOLIA Dsf. — Bnth. in DC. l. c. 529. no. 28. — Wght. l. c. tab. 1453.
L. URTICIFOLIA R. Br. — Bnth. in DC. l. c. 524. no. 2. — Wght. l. c. tab. 1451.
L. ZEYLANICA R. Br. — Bnth. in DC. l. c. 531. no. 38. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 176.

CI. PHLOMIS *R. Br.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 537.)

1. PHL. (*Oxyphlomis*) GHILANENSIS C. Koch, Linnaea XXI. 698. † — Folia anguste elliptica crenulata, pilis stellatis sed brevissimis obsita, supra viridia, subtus cana, floralia sessilia sublinearia integra; verticilli 6—9-flori, sub-3 aequidistantes; bracteae subulatae, sed mollusculae, pilis longis flavescentibus dense obsitae, calycem vix aequantes; dentes calycis villosi, ovate longe acuminati, tubum corollinum ex longitudine superantes; labium superius complanatum, ex apice truncatum, labii inferioris aequilongi lacinia media obcordata, laterales inaequaliter bifidae. — Crescit in alpibus Ghilanicis.

2. PHL. SUPERBA C. Koch l. c. 699. + — Stricta, pilis stellatis elongatis dense obsita: folia oblonga rugosa, subtus pallidiora et reticulato-venosa crenulata; verticilli multiflori; bracteae subulatae pungentes, calycem ex longitudine aequantes; dentes calycini ovati complanati, sed in longum acumen subuliforme excurrentes; corolla magna flava, labium superius ex apice bidentatum, inferius ascendens elongatum, lacinia media obcordata, lateralibus bilobis parvis instructum. — Crescit in Kurdistania.

Tribus VI. *PRASIEAE* Bnth. in DC. l. c. 550.

CV. GOMPHOSTEMMA *Wall.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 550.)

1. * G. HEYNEANUM Wall. — Bnth. in DC. l. c. 557. no. 3. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1456.

2. * G. OBLONGUM Wall. — Bnth. in DC. l. c. no. 6. — Wght. l. c. tab. 1457.

Tribus VIII. *AJUGEAE* Bnth. in DC. l. c. 571.

CXIX. TEUCRIUM *Linn.*

(Bnth. in DC. Prodr. XII. 574. & 700.)

1. T. (*Scorodonia*) FULVUM Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 5. — Suffrutescens erectum: ramis petiolisque dense fulvo-tomentosis; foliis petiolatis ovatis crenato-serratis tomentoso-velutinis, subtus pallidis; racemis laxis secundis; calyce purpurascente villoso, labio superiore latiore; corollae dilute roseae extus subvillosae tubo calyce incluso; staminibus basin versus tomentosis, antheris lateritiis. — Hongkong Chinensium.

2. T. (*Chamaedrys*) NUCHENSE C. Koch, Linnaea XXI. 704. + — Canescens: ramis elongatis simpliciusculis; folia ovata crenato-serrata, subito in petiolum triplo breviorem transeuntia; folia floralia infera haec aequantia, media apice truncato dentato, suprema biloba; verticilli quinqueflori, folia subaequantes; calycis dentes subaequales triangulares, breviter acuminati, tubo plus duplo minores. — Crescit in Oriente boreali.

3. T. SYSPIRENSE C. Koch l. cit. + — Canescens: ramis semipedalibus simplicissimis; folia oblonga crenato-serrata, subtus pallidiora, in petiolum brevem attenuata obtusiuscula, floralia inferiora ex parte superiore sola crenulata, superiora integra, omnia verticillo 4—6-floro minora; pedunculus calyce vix minor; dentes calycini lanceolati, albo-lanato margine instructi, tubo dimidio majores; flores intense purpurei. — Crescit in Grusia.

4. T. SCROBICULATUM C. Koch l. cit. 705. + — Frutescens: ramis diffusis ramulosis, superne pubescentibus; folia oblonga pubescentia, subtus pallidiora et tenuiter scrobiculata, superne rugosa, margine revoluto crenulato, floralia subintegra, ad basin et apicem attenuata, verticillis bifloris breviora bracteiformia; pedunculus vix calyce reticulato minor; dentes calycini subaequales ovato-lanceolati; flores purpurei. — Crescit (in Oriente)?

5. T. (*Polium*) SPICIGERUM C. Koch l. cit. 708. — Tomentoso-canescens: folia oblonga, ex parte superiore crenulata, margine subrevoluto; bracteae lineari-oblongae, flores spicam brevem et densam referentes vix superantes; dentes calycini tubulosi curvuli oblongi obtusi; flores purpurascentes parvi, labio vix emergente. — Crescit....?

† Icon addenda.

S. TOMENTOSUM Heyne. — Bnth. in DC. l. c. 582. no. 37. — Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab 1458.

Ordo CLXVIII. GLOBULARIACEAE *Lindl.*

(Alph. DC. Prodr. XII. 608. — *Globularieae* Lam. — Wlprs. Repert. IV. 174. — M. WILLKOMM, Recherches sur l'organographie et la classification des Globulariées. Avec quatre planches coloriées, dessinées par l'auteur. Leipzick 1850. 4. p. 32.)

I. CARRADORIA *A. DC.*

(Alph. DC. Prodr. XII. 610. — Willk. Recherch. Globul. 16. tab. 1. fig. 2.)

Calyx pentamerus subaequalis. Corolla 16-nervia bilabiata. Labium corollae superius monomerum inferiore trimero brevius. Nectarium nullum. Stigma emarginatum. — Herba caeterum characteribus Globulariarum, sed ab omnibus praeter characteres genericos capitulis vere terminalibus distincta. Flores coerulei. (Character emendatus.)

1. * C. INCANESCENS Alph. DC. l. c. no. 1. — Willk. l. c. — *Globularia alpina minima Origani folio* Tournef. Inst. p. 467. — *Gl. incanescens* Viv. Fl. Ital. fragm. fasc. I. p. 2. tab. 3. — Cambessedes, Ann. des Sc. natur. IX. p. 15—31. — Wlprs. Repert. IV. 175. no. 3. — Reichenbach, Icon. IX. p. 4. Fig. 1079. 1089. — Crescit in locis montosis Italiae superioris, in rupibus marmoreis Carrarae alpibusque Appuanis.

II. GLOBULARIA *Tournef.*

(Alph. DC. Prodr. XII. 611. — Willk. Recherch. Globul. 16. tab. 1—4. — Wlprs. Repert. IV. 174.)

Char. gen. emend. Calyx pentamerus subaequalis aut bilabiatus, labio superiore tripartito, inferiore bipartito paulo longiore. Corolla plurimis 15-nervia, plerumque bilabiata. Labium superius semper bipartitum, inferius plerumque multo longius trimerum. Nectarium annulare vel semicirculare aut glandula antica hypogyna. Stigma bilobum. — Capitula semper pedunculos axillares, numquam caulem vel ramum termi-

nantia. Squamae paleaeque caducae vel persistentes. Flores coerulei. — Herbae perennes, suffrutices et frutices.

Sect. I. *GLOBULARIAE TYPICAE.*

Capitula solitaria pedunculos longos cauli- vel scapiformes e rhizomate vel caudice lignoso prostrato prodeuntes, magis minusve bracteis alternis plerumque foliaceis instructos terminantia. — Herbae aut suffrutices. Folia ad apicem ramorum rhizomatis vel caudicis abbreviatorum congesta, saepe dense rosulata, distincte petiolata.

a. *Corolla distincte bilabiata, 15-nervia. Labium superius inferiore brevius.*

* *Herbae:*

1. GL. TRICHOSANTHA Fisch. & Mey. — A. DC. l. c. no. 1. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 75. tab. 259. B. — Wilk. l. c. 17. † tab. 1. fig. 3. — Foliis obovato-spathulatis glaberrimis; pedunculis usque ad apicem bracteatis; bracteis in petiolum brevissimum angustatis acuminatis; capitulis erectis; squamis involucri paleisque trinerviis, illis oblongo-lanceolatis longe acuminatis, his lanceolatis acutis; calyce subaequali quinquepartito, segmentis patentibus lanceolato-subulatis, tubo triplo longioribus; corollae labio inferiore tripartito, segmentis anguste linearibus usque medium trinerviis, labii superioris segmentis capillaribus. — *Globularia vulgaris* β. *Bithynica* Griseb. — Crescit in Asia minori.

2. GL. VULGARIS Linn. — A. DC. l. c. no. 2. — Willk. l. c. 18. † tab. 1. fig. 4. — Foliis obovatis petiolatis quinquenerviis vel quintuplinerviis nudis; pedunculis plerumque usque ad apicem bracteatis; bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis sessilibus; capitulis erectis, squamis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis; paleis lanceolatis uninerviis; calyce profunde quinquefido, laciniis subaequalibus lanceolato-acuminatis erectis, tubo duplo longioribus; corollae labio superiore brevi, segmentis acutiusculis, inferiore multo longiore profunde tripartito, segmentis linearibus obtusis, basi trinerviis, caeterum uninerviis. — *Bellis coerulea caule folioso* C. Bauh. — *Scabiosa Bellidis folio humilis, Globularia dicta, caule folioso* Morison. — *Globularia vulgaris* Linn. — *Forma normalis:* folia bipollicaria, limbo obovato-spathulato, integro vel emarginato vel breviter tridentato. Pedunculi semipedales, usque ad capitulum laxe bracteati, bracteis ovali-lanceolatis. Capitula 6‴ lata. Corolla calyce semel longior. — *Formae abnormes principales:*

α. *latifolia*: pedunculo subnudo, limbus foliorum 1'' latus. Pedunculi graciles virgati paucibracteati vel superne plane nudi, bracteis minutis 3—6‴ longis. Capitula mediocria. — (*Gl. vulgaris* ε. *caule non folioso* Roem.)

β. *microcephala*: angustifolia, folia ovali-spathulata, 3—6‴ lata. Capitula 3—4‴ lata. Pedunculi parce bracteati.

γ. *squamosa:* pedunculi dense bracteati, bracteis magnis subimbricatis. Capitula majuscula.

δ. *subacaulis:* pedunculi 1/2'' longi et breviores. Folia 2'' longa, limbo obovato vel elliptico integerrimo. [*Gl vulgaris* β. *subacaulis* A. DC.] — Crescit in rupestribus pascuisque apricis Europae fere totius (insulis Britannicis regionibusque polaribus exceptis) atque Asiae minoris. In alpibus non ultra 2500' ascendere videtur.

3. GL. PALLIDA C. Koch, Linnaea XXII. 654. † — Radicans glaberrima: folia radicalia spathulata uninervia, apice emarginata et denticulata aut integriuscula, caulis secundarii floriferi distantia, oblonga acuminata sessilia; involucri phylla (aut bracteae) ovata, interiora angustiora ovato-lanceolata; calyce duplo breviora hirsutiuscula; calycis laciniae anguste lanceolatae aristatae hirsuto-ciliatae, tubum calycinum longe supe-

rames; laciniae corollinae pallidae (albae aut sulphureae), lineares, 3 duabus duplo longiores. — Habitat in Ponto.

4. GL. SPINOSA Linn. — Alph. DC. l. c. 612. no. 3. — Willk. l. c. 19. † tab. 1. fig. 1. — Foliis elliptico-spathulatis, apice 3—7-dentatis, quintuplinerviis lepidoto-punctatis; pedunculis usque ad apicem bracteatis; bracteis lanceolatis acuminatis acutissimis; capitulis speciosis erectis; squamis exterioribus ovato-acuminatis nervosis paleisque lanceolatis uninerviis acutissimis; calyce bilabiato, segmentis labii superioris conniventibus, inferioris patulis, omnibus lanceolato-acuminatis, tubo brevioribus; labii corollae superioris segmentis angustis, versus apicem dilatatis, inferioris superius longitudine semel superantis segmentis linearibus obtusis, basi trinerviis, caeterum uninerviis. — *Gl. spinosa* Tournef.?

α. *minor*: foliorum limbus petiolo semel longior, 10—14‴ longus, 5—7‴ latus, apice 3—5-(rarius 7-)dentatus, dentibus mucronatis subspinosis. Capitulum 8—10‴ latum. Squamae 4‴; paleae 2½—3‴, calyces 2—2½‴, corolla 3½—5‴ longi.

β. *major*: foliorum limbus petiolum subaequans 1½—2″ longus, 10‴—1½″ latus, integerrimus, mucronatus vel apice profunde tridentatus. Capitulum 14‴ latum, omnibus partibus floralibus majoribus quam in forma α. — Crescit var. β. in Hispania et in montibus insulae Mallorca prope Esporles, Lluch etc., var. α. in montibus regni Granatensis, et — quod maxime mirabile — in insula Oelandia.

** *Suffrutices.*

5. GL. VALENTINA Willk. l. c. 21. † tab. 2. — Foliis obovato-spathulatis mucronatis tri—quintuplinerviis, margine undulato-crenulatis; pedunculis laxe bracteatis, superne nudiusculis; bracteis lanceolatis pungenti-acuminatis; capitulis cernuis; squamis exterioribus late lanceolatis, acuminatis trinerviis; paleis anguste lanceolatis in apicem longum subulatum acutissimum productis uninerviis; calyce bilabiato, segmentis tubo brevioribus lineari-subulatis acutissimis. labii superioris conniventibus, inferioris patulis; segmentis labii corollae superioris angustissimis filiformibus, versus apicem dilatatis, obtusis, labii inferioris gracilibus flexuosis, anguste linearibus obtusis uninerviis. — *Gl. spinosa* Kunze (non Linné, nec Miller, nec Lamark, nec Cambessèdes). — *Gl. spinosa* A. DC. (ex p.) — Crescit in monte calcareo Sierra de Chiva dicto prope urbem Valentiam, ubi in pascuis siccis apricis locisque glareosis ad alt. circ. 3—4000 crescit.

6. GL. CORDIFOLIA Linn. — Alph. DC. l. c. 612. no. 4. — Willk. l. c. 22. † tab. 4. fig. 1. — Foliis spathulatis, apice plerumque cordato-emarginatis uninerviis; pedunculis nudis vel paucibracteatis, bracteis minutis scariosis deciduis; capitulis cernuis; squamis exterioribus obovato-oblongis mucronato-acuminatis, basi attenuatis, 3—5-nerviis; paleis duplo angustioribus lanceolatis, in basin angustatis, mucronato-acuminatis uninerviis; calyce bilabiato, segmentis tubo longioribus lanceolato-acuminatis, labii superioris erectis, inferioris patulis; labii corollae superioris segmentis linearibus angustis, apicem versus dilatatis obtusis, inferioris superius semel solum longitudine superantis profunde trifidi linearibus acutiusculis, usque ad tertiam partem trinerviis, caeterum uninerviis. — *Bellis coerulea montana frutescens* Bauh. — *Globularia minima* Vill. — *Forma normalis*: folia 2″ longa spathulata, apice cordato-emarginata vel tridentata. Pedunculi 2—3‴ longi. Squamae obcordato-oblongae. Labium corollae inferius profunde trifidum. Hic speciei typus per innumeras formas intermedias transit in varietatem.

β. *nana*: omnibus partibus minoribus, foliis angustę spathulatis, plerumque integris acutis, pedunculis abbreviatis nudis, squamis ovato-acuminatis paleisque obovato-lanceolatis muticis; corollae labio inferiore usque ad tertiam solum partem trifido, lobis usque ad medium trinerviis. — *Gl. montana humillima repens* Tourn. — *Gl. nana* Lamark (excl. synon.) — *Gl. repens* Lamk. — *Gl. punctata* Lapeyr. — *Gl. bellidifolia*

Ten. — *Gl. cordifolia* β. *nana* Cambess. — Crescit in Europa media australique atque in Asia parte maxime orientali.

b. *Labium corollae superius rudimentale aut plane nullum. Labium inferius profunde trifidum.*

* *Herba.*

7. GL. NUDICAULIS Linn. — Alph. DC. l. c. 613. no. 6. — Willk. l. c. 23. † tab. 4. fig. 3. — Foliis obovato-oblongis, in petiolum longissime angustatis, obtusis integris uninerviis; pedunculis vel paucibracteatis, bracteis minutis lanceolato-acuminatis, vel plane nudis; capitulis erectis; squamis exterioribus ovato-acuminatis nervosis, paleis interioribus lanceolatis acuminatis trinerviis; calyce bilabiato, fauce nuda, segmentis tubo brevioribus erectis ovato-acuminatis, labii inferioris brevioribus; corolla 9-nervia, labii inferioris laciniis linearibus acutiusculis uninerviis. — *Bellis coerulea caule nudo* C. Bauhin. — *Globularia Pyrenaica, folio oblongo, caule nudo* Tournef. — Crescit in Europa media in rupestribus et umbrosis montium editiorum.

** *Suffrutex.*

8. GL. ILICIFOLIA Willk. l. c. 24. † tab. 3. — Foliis oblongo- vel obovato-cuneatis spinoso-dentatis tri—quintuplinerviis; pedunculis bracteatis; bracteis lanceolatis attenuatis acuminatis acutissimis 1—3-nerviis; capitulis globosis cernuis; squamis exterioribus lanceolatis in apicem longum acutissimum productis trinerviis, paleis anguste lanceolatis subulato-acuminatis subspinosis uninerviis; calyce bilabiato, fauce villis clausa, segmentis lanceolato-acuminatis acutissimis, labii superioris conniventibus, inferioris patulis; corolla unilabiata 15-nervia, labio profunde trifido, laciniis linearibus acutiusculis uninerviis. — *Bellis spinosa flore globoso* C. Bauhin. — *Gl. spinosa* Tournef.? — *Gl. spinosa* Linné? et Miller? — Crescit in Hispania australi in glareosis aridis rupiumque fissuris montium calcareorum.

Sect. II. *GLOBULARIAE ABNORMES.*

Capitula breviter pedunculata aut (primo intuitu) subsessilia. Pedunculi ex axillis squamularum vel foliorum rameorum prodeuntes, bracteis scariosis vestiti. — Suffrutices et frutices. Folia breviter petiolata vel subsessilia, sparsa vel fasciculata e nodulis ramorum prodeuntia.

a. *Capitula versus apicem ramorum fertilium racemoso-congesta subsessilia. Corolla bilabiata, labiis subaequalibus.*

9. GL. ORIENTALIS Linn. — Alph. DC. l. c. 612. no. 5. — Jaub. & Spach, Illustr. plant. oriental. III. 74. tab. 259. A. — Willk. l. c. 25. † tab. 4. fig. 4. — Foliis caudicis fasciculatis, ramorum fertilium sparsis, illis oblongo- vel obovato-spathulatis, his lanceolatis acuminatis, superioribus minutis, omnibus uninerviis; capitulis parvis in racemum spiciformem basi interruptum dispositis; squamis ovalibus vel ellipticis acuminatis uninerviis concavis adpressis; paleis obovatis acuminatis trinerviis, squamas superantibus; calyce breviter bilabiato, tubo fauce nudo, labiis subaequalibus, segmentis deltoideis; corolla 15-nervia profunde bilabiata, labiis subaequilongis, labio superiore fere ad basin usque bipartito, inferiore ultra medium trifido, lobis linearibus obtusis, usque ad apicem trinerviis. (Dignosis extracta e descriptione cl. Jaubert et Spach). — *Gl. orientalis, floribus per caulem sparsis* Tournef. — Crescit in Asia minore.

b. *Capitula solitaria pedunculum brevissimum plerumque sub apice ramorum insertum terminantia ideoque primo intuitu terminalia.*

10. GL. AMYGDALIFOLIA B. Webb in Hook. Niger Flora 143. † — Caule fruticoso; foliis lanceolatis ovato-lanceolatisque in petiolum brevem attenuatis uninerviis divaricato-nervulosis; capitulis ad apicem ramulorum axillaribus approximatis subumbellatis; pedunculis folio vix brevioribus pilosis; bracteis paucis oblongis distantibus; involucri squamis oblongis acutis ciliatis; calycis tubulosi dentibus basi lanceolatis, apice subulatis ciliatis bracteola sublongioribus; corollae calycem paulo excedentis labio superiore subnullo, inferiore trifido, laciniis linearibus; genitalibus corollae longitudine vel breviter exsertis. — Habitat in insulis ad Caput Viride.

11. GL. ALYPUM Linn. — A. DC. l. c. 613. no. 7. — Willk. l. c. 26. † tab. 4. fig. 5. — Foliis vel apice mucronatis et tum obovato-oblongis, vel tridentatis et tum subcuneatis, in petiolum brevem angustatis uninerviis; bracteis pedunculorum ovatis mucronatis nervosis imbricatis, in squamas aequiformes sed majores sensim transeuntibus; receptaculo subgloboso obtusissimo, in stipitem angustato; paleis angustissimis lineari-lanceolatis subulatis uninerviis; calyce profunde quinquefido subaequali, laciniis lineari-subulatis patentibus; corolla 15-nervia, labio superiore rudimentali, inferiore liguliformi breviter trifido, lobis ovatis acutis, medio trinervio, lateralibus binerviis. — *Gl. Alypum* Linné. — *Thymelaea foliis acutis, capitulo Succisae, sive Alypum Monspeliensium* Bauh. — *Alypum Monspeliensium s. frutex terribilis* J. Bauh. — *Alypum Montis Ceti* Lobel. — *Empetrum phacoides* Dalech. — *Hippoglossum Valentinum* Clus. Hist. — *Globularia fruticosa*, *Myrti folio tridentato* Tournef. — *Gl. Turbith* Lamk. — Crescit in collibus apricis Europae australioris, Africae septentrionalis et Asiae occidentalis.

12. GL. ARABICA Jaub. & Spach, Illustr. pl. oriental. III. 76. tab. 260. — Willk. l. c. 27. † tab. 4. fig. 6. — Foliis spathulato-vel cuneato-oblongis, in petiolum brevem attenuatis integerrimis vel tridentatis uninerviis; capitulis subglobosis; bracteis pedunculorum brevissimorum squamisque obovatis vel subrotundis acuminato-mucronatis deciduis; receptaculo estipitato conico fere cylindrico acuto; paleis cuspidato-acuminatis, exterioribus lanceolatis, interioribus lineari-spathulatis; calyce quinquepartito, segmentis setaceo-subulatis patulis; corolla 11-nervia unilabiata, labio ligulaeformi breviter trilobo, lobis uninerviis. — *Gl. trichocalyx* Steud. ex Wlprs. Repert. IV. 175. — *Gl. Alypum* Delil. — Crescit in Aegypto ad rupes prope Alexandriam et in Arabia petraea ad montem Sinai et montem Serbal.

c. *Capitula solitaria pedunculos e foliorum rameorum axillis prodeuntes laxe bracteatos terminantia.*

13. GL. SALICINA Lam. — Alph. DC. l. c. 614. no. 8. — Willk. l. c. 28. † tab. 4. fig. 7. — Foliis sparsis lanceolatis integerrimis acutis uninerviis; bracteis pedunculorum ovato-oblongis scariosis deciduis squamis bracteis similibus paleisque oblongis nervosis mucronulatis; calyce quinquepartito, segmentis aequalibus e basi dilatata setaceo-subulatis patentibus; corolla calycem longitudine semel superante, profunde bilabiata 15-nervia, labio superiore rudimentali, inferiore liguliformi, breviter trilobo, lobis ovatis acutis uninerviis. — *Gl. longifolia* Ait. — *Alypum Solandri* Quorund. — *Alypum salicifolium* Fisch. — Crescit in insulis Canariis et insula Madeira.

Ordo CLXIX. BRUNONIACEAE *R. Br.*

(Alph. DC. Prodr. XII. 616.)

I. BRUNONIA *Sm.*

(Alph. DC. Prodr. XII. 616.)

1. BR. SIMPLEX Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia. pag. 82. adn. — Pumila: foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis, villis appressis; capitulis subsimplicibus; bracteis majoribus oblongis; indusio extus piloso. — Crescit in Australia orientali tropica.

Ordo CLXX. PLUMBAGINACEAE *Lindl.*

(Boissier in DC. Prodr. XII. 617. — Wlprs. Annal. I. 546.)

IV. STATICE *Willd.*

(Boissier in DC. Prodr. XII. 634.)

1. ST. (*Tropidice*) PYCNANTHA C. Koch, Linnaea XXI. 716. † — Perennis: scapus ex apice ramosus; rami patentes; ramuli breves glomerulis florum obsiti et glomerulus in axilla, ut rami et scapus teretiusculi et glaberrimi; flores bracteis pluribus instructi glaberimi; folia oblonga, emarginata glaberrima petiolata. — Crescit in Oriente septentrionali.

† Icones addendae.

ST. FRUTICANS B. Webb. — Boiss. in DC. l. c. 636. no. 4. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 325.

ST. IMBRICATA B. Webb. — Boiss. in DC. l. c. 638. no. 8. — Van Houtte l. c. tab. 320. 321.

ST. STOCKSII Boiss. in DC. l. c. 664. no. 92. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 178.

V. ARMERIA *Willd.*

(Boiss. in DC. Prodr. XII. 674.)

1. A. DURIUSCULA Babington in Jardine and Selby, Annals of natural history. (Ser. 2.) III. pag. 436. — Foliis linearibus obtusiusculis uninerviis subtriquetris, superne sub-

canaliculatis, facie inferiori obtuse carinatis pilosis; scapis pubescentibus; involucri phyllis dorso late herbaceis, exterioribus triangulari-ovatis acutis, reliquis latis obtusis et scarioso-marginatis muticis; pedicello calycinum tubum subaequante. — Habitat in Britannia.

2. A. CURVIFOLIA Colla, Memorie di Torino XXXIX. 5. † — Herbacea glaberrima: foliis linearibus planis uninerviis obtusis incurvis; scapo tereti altissimo; involucri foliolis ovato-lanceolatis obtusis, capitulo duplo brevioribus; petalis cuneiformibus. — Ludit inter *A. vulgarem* & *fasciculatam*. — Chili.

VII. PLUMBAGO *Tournef.*

(Boiss. in DC. Prodr. XII. 690.)

1. PL. TOXICARIA Bertol. Illustr. di piante Mozambichesi I. 4. † tab. 1. — Caule erecto striato; foliis oblongo-lanceolatis, margine crispulis subglaucescentibus; petiolorum auriculis annularibus amplexicaulibus; calycibus anguste tubulosis, costis crebre inaequaliter glandulosis. — Habitat in Mozambique.

† Icon addenda.

PL. ZEYLANICA Linn. — Boiss. in DC. l. c. 692. no. 5. — Wght. Illust. of Ind. bot. II. tab. 179.

IX. VALORADIA *Hochst.*

(Boiss. in DC. Prodr. XII. 694.)

1. *V. PLUMBAGINOIDES Boiss. in DC. l. 695. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4487. — Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. p. 592 b. c. ic. xylogr. — *Plumbago Larpentae* Lindl. Gardn. chron. 1847. p. 732. c. ic. xylogr. — Paxton, Mag. of bot. XIV. p. 257. (c. ic.) — Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 307. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand IV. 137. tab. 191. —

Ordo CLXXI. PLANTAGINACEAE *Lindl.*

(Dcne. in DC. Prodr. XIII. I. 693. — *Plantagineae* Vent. — Barnéoud in Wlprs. Repert. IV. 177—192. VI. 659, Annal. I. 516.)

I. PLANTAGO *Linn.*

(Dcne. in DC. Prodr. XIII. I. 694.)

Species sequentes in Prodromo Candolleano desiderantur:

1. PL. LACINIATA Willk. in Schlchtd. Bot. Ztng. VI. 413. † — Perennis: foliis lanceolatis acuminatis trinerviis subpinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integris vel inciso-dentatis; scapis robustis foliis duplo longioribus; spicis cylindricis densis longis. — Radix horizontalis fuscescens, versus collum incrassata multiceps. Folia numerosa patula 3—4-pollicaria carnosula glabra, margine setis albis ciliata, utrinque tuberculis minutis albidis obsita, margine in 3 vel 4 lacinias ½—1 pollicem longas 3 lineas latas integras vel uno alterove dente triangulari-subulato instructas fissa, basi vaginantia. Scapi pedales erecti teretes, adpresse pubescentes. Spicae 3—5 poll. longae canescentes. Bracteae glabrae calyce paulo breviores ovato-acuminatae albae subscariosae, carina lata viridi. Calycis partitiones exteriores concretae, caeteris paulo longiores, omnes ellipticae obtusae albae subscariosae, carina virides, margine ciliatae. Corollae tubus raro pilosulus, laciniae ovato-acuminatae acutissimae glabrae. Antherae ignotae. Stigma longissimum nigrescens papillosum. Capsula quadriovulata disperma; seminibus parvis fuscis oblongis, facie umbilicali distincte excavatis. — Differt ab omnibus speciebus *Lancifoliarum* foliis profunde laciniatis. — Crescit in Baetica prope Balnea oppidi Lanjaron locis argilloosis salsis humidis inter Juncos.

2. PL. HYGROPHILA Steudel, Flora (B. Z.) XXXII. 403. — Acaulis: foliis radicalibus oblongis obtusis, vix acutis glabris, basi in petiolum longissimum attenuatis tenuibus pellucidis 7—9-nerviis, inter nervos reticulatis (cum petiolo 4—5-pollicari pedalibus et ultra), margine remote grossiuscule breviter dentatis, dentibus saepissime (sub-) bifidis; scapis pilosiusculis folia superantibus (usque bipedalibus); spicis elongatis (6—9-pollicaribus) basi longe interruptis et laxiusculis, sursum subdensifloris; bracteis calyce brevioribus, caeterum similibus, hujus laciniis ovatis obtusis, margine scariosis corollisque glabris; harum laciniis conniventibus discretis e basi ovata lanceolatis acuminatis; genitalibus inclusis; capsulae loculis dispermis; seminibus parvis ovatis compressis. — Perennis. — Crescit ad fossarum margines Quillota in Chili.

3. PL. LEONENIS Steudel l. c. 404. — Acaulis tenera annua: radice filiformi-fibrosa; foliis lanceolatis in petiolum basi membranaceo-dilatatum decurrentibus, setuloso-pilosis trinerviis integerrimis (8—12‴ longis, 2—3‴ latis), scapo tenui setoso-piloso brevioribus; spica cylindrica (¼—¾-pollicari) demum laxiuscula; floribus solitariis alternis; bracteis calyce brevioribus similibus ejus laciniis ovatis, margine late scariosis piloso-hirtis; corollae laciniis patentibus vel reflexis ovatis brunneis; genitalibus longe exsertis; capsulae glaberrimae loculis monospermis; seminibus oblongis flavescentibus ad umbilicum foveolatis. — *Pl. truncata* Bert.? — Crescit in pascuis irriguis ad radicem montis La Leona prope Rancaguam in Chili.

4. PL. MACROSPERMA Steudel l. c. 405. — Radice tenui-fibrosa annua; foliis paucis angustissimis linearibus erectis sericeo-pilosis, apice callosulo-obtusiusculis, scapo solitario tenui adpresso piloso (2—7-pollicari) multo brevioribus (vix ultra ½‴ latis); spicis (praesertim junioribus) sericeis, oblongis vel ovatis imbricatis; bracteis calyce brevioribus, caeterum similibus, ejus laciniis ovatis obtusis margine albo-scariosis; corollae laciniis calycinas longitudine fere aequantibus anguste lanceolatis acuminatis albis, basi medio fusco-ferrugineis; capsulis tumidis ovatis calycem longe excedentibus (apice dilute purpurascentibus), loculo altero monospermo; semine (in genere) maximo oblongo nigrescente, latere umbilicali excavato, altero convexo tenui-ruguloso. — *Pl. hispidula* Bert. — Crescit in monte La Leona Rancaguae in Chili.

5. PL. RANCAGUAE Steudel l. c. 405. — Radice tenui parum fibrosa annua, scapos solitarios vel plures subcaespitosos pumilos proferente; foliis angustissime linearibus planiusculis vel subcanaliculatis sericeis, apice subcallosis, scapum florentem subaequantibus, demum eo brevioribus; scapis teretibus pilosis (½ ad summum 3-pollicaribus); spica subcapitata pauci-(2—4-)flora; bracteis calyce brevioribus, similibus, hujus laciniis ovatis obtusiusculis, margine late albo-scariosis, parte herbacea pilosis; corollae brevis laciniis oblongis acutis pallide brunneis, undique concoloribus, calyce triplo brevioribus; capsula tumidula (apice fusco-purpurascente) disperma; seminibus fuscis anguste oblongis, latere umbilicali excavatis, altero convexo nitido laevi. — *Pl. patagonica* Bert. — Crescit in Chili.

6. PL. PACHYNEURA Steudel l. c. 406. — Acaulis perennis: rhizomate brevi crasso sublignoso; foliis radicalibus expansis membranaceo-subcoriaceis ovato-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, margine grossiuscule remote dentatis, dentibus basi quandoque denticulo notatis, subtus exserte nervosis, utrinque glabris; scapis folia superantibus flexuosis glabris (basi fusco-purpurascentibus) apicem versus rhachique pilosis; spica (1—2-pollicari) basi laxiuscula sursum densa cylindrica; bracteis calyce brevioribus, caeterum similibus, ejus laciniis ovatis obtusis vel acutiusculis, margine scariosis, carina herbacea glabris vel pilosis; corollae glabrae laciniis conniventibus acutis; genitalibus inclusis, vel stigmate vix exserto; capsula disperma; seminibus marginatis, facie umbilicali foveola notatis. — Crescit in Chili.

7. PL. OBSCURA Steudel l. c. 407. — Acaulis: rhizomate sublignoso-incrassato valide fibroso vaginis foliorum emortuis tecto, apice tomentoso-piloso; foliis ovato-lanceolatis integris vel obtuse undulatis et remotissime obscure dentatis subsericeo-hirtis fusco-viridibus, trinerviis cum nervis 2 marginalibus tenuissimis, basi in petiolum attenuatis (3—4″ longis, ½″ et ultra latis); scapis folia duplo superantibus hirtis, pilis sursum et in rhachi densioribus; spica basi floribus subsolitariis remotis valde interrupta, apice dense cylindrica; bracteis calyce brevioribus, caeterum consimilibus, hujus laciniis ovatis obtusis, margine scariosis, dorso herbaceis hirtis; corollae fusco-rubrae laciniis erectis ovatis breviter acutis; stigmatibus longe exsertis; capsula . . . ? — Crescit in pascuis sylvaticis Valparaiso in Chili.

8. PL. CLAUSA Steudel l. c. — Acaulis annua (?): radice perpendiculari parum fibrosa tenui; foliis radicalibus basi dilatata equitantibus lanceolatis (3—4″ longis, 3—4‴ latis) trinerviis cum scapis setuloso-pilosis, demum glabrescentibus; scapis pluribus (3—4) ex eadem radice, nuda parte folia subaequantibus; spica elongata (tripollicari et ultra) laxiuscula, rhachide villosa; bracteis parvis herbaceis calyce multo brevioribus; hujus laciniis ovatis acutiusculis, margine scariosis, dorso herbaceo piloso; corollae glabrae laciniis conniventibus acuminatis; genitalibus inclusis; capsulis calyce brevioribus 2—3-spermis; seminibus marginatis, facie umbilicali foveola notatis. — Crescit in arenosis saxosis secus flumen Cuchapual prope Rancagua in Chili.

9. PL. MARGINATA Steudel l. c. 407. — Acaulis pumila (vix bipollicaris) annua (?): radice perpendiculari simpliciuscula; foliis lanceolatis hirtis integris in petiolum basi scarioso-membranaceo-marginatum decurrentibus; scapis folia vix aequantibus hirtis;

spica scapo nudo longiore confertiflora cylindracea; bracteis calyce brevioribus hujus laciniis conformibus, ovatis, margine vix scariosis obtusiusculis hirtis; corollae glabrae laciniis conniventibus acuminatis; stigmate vix exserto; capsulae loculis monospermis; seminibus planis marginatis. — Crescit in pascuis declivibus collium prope Valparaiso, Chili.

10. PL. BERTERONIANA Steudel l. c. 407. — Acaulis perennis: rhizomate crasso sublignoso, apice lanuginoso-piloso; foliis radicalibus longe petiolatis ovato-oblongis obtusis, apice callosulo-acutiusculis cum petiolo scapoque hirto-cinereo pilosis, integris vel obscure subrepando remote denticulatis, scapo (3—4-pollicari) non multo brevioribus; spica basi interrupta (pollicari), sursum laxiuscula, rhachi bracteisque dense, calycis laciniis dorso hirsutis striatis, margine scariosis; petalis (?) ovatis acutis subconniventibus; genitalibus inclusis; capsulae loculis monospermis; seminibus oblongis tenuissime puncticulatis, ad umbilicum album vix foveolatis. — *Pl. Virginicae* Linn. proxima, sed certe diversa. — Crescit in pascuis apricis collium Quillotae Chili.

11. PL. BONARIENSIS Steudel l. c. 408. — Radice lignescente perpendiculari in caudicem brevem excurrente; foliis anguste linearibus subcoriaceis, ima basi valde ampliatis caudicem amplectentibus et hac parte grosse striatis et margine pilosis; scapis teretibus, (2—3-pollicaribus) tenuiter, apice densius pubescentibus, folio longioribus; spicis crassiusculis (3/4-pollicaribus); bracteis ovatis calyce brevioribus pilosis; calycis laciniis subcoriaceis adpresse pilosulis subrugulosis obtusis, sordide viridibus, margine anguste scariosis; petalis (?) ovatis acutis ex albo leviter brunneis, ubique concoloribus, vel vix ima basi saturatius brunneis; capsula disperma; seminibus latiuscule oblongis circa umbilicum profunde sulcatis, nigrescentibus glabris. — Crescit ad Buenos Ayres.

12. PL. (?) FRANKII Steudel l. c. 409. — Radice simplici fibrosa, brevissime (1/2—1") caulescens: foliis anguste lineari-lanceolatis, inferne vix in petiolum angustatis, ima basi dilatata membranacea amplexicaulibus imbricatis (2—5" longis, 1—2''' latis) acutis 3- vel computatis nervis intermediis tenuissimis multinerviis, margine praesertim scapoque longe patenti-pilosis, demum glabratis; scapo tereti (6—8-pollicari) ex axilla folii solitario, apice rhachique densissime piloso; spica multiflora; bracteis subfoliaceis planis linearibus angustis (1/2—3/4" longis, vix 1/2''' latis) pilosis; floribus .....?; capsula ....? — Crescit in civitate Ohio.

13. PL. MISSOURENSIS Steudel l. c. — Acaulis: radice perpendiculari parum fibrosa; foliis subrosulatis, inferne in petiolum brevem basi dilatatum cum reliquis equitantem decurrentibus, (oblongo-) ovatis (minime ovato-lanceolatis) obtusis vel rotundatis, utrinque glaucis (petiolis pulchre purpurascentibus) et setuloso-pilosis (lamina 1" longa, 3/4" lata), margine obtuse et remote denticulatis; scapis arcuato-ascendentibus, dense setuloso-pilosis (4—5-pollicaribus); spica elongata (2—2 1/2-pollicari) laxiuscula, sursum densiore; bracteis calyce brevioribus, hujus laciniis oblongo-ovatis obtusis, margine vix scariosis, undique pubescentibus; corollae patentis laciniis ovato-lanceolatis acutis pallide brunneis concoloribus; genitalibus exsertis; capsula ...? — *Pl. Virginica* Riehl. — Crescit in campis et ad vias prope St. Louis civitatis Missouri.

14. PL. MULTIPLINERVIA Steudel l. c. 410. — Acaulis: radice crassa fibrosa; foliis longe petiolatis, petiolis basi valde dilatata vaginantibus equitantibus, lamina ovata vel oblongo- vel subrotundo-ovata glabra membranaceo-crassiuscula (2—3 1/2" longa, 1—1 1/2" lata), margine inaequaliter dentata, nervis plurimis non e basi, sed e nervo medio oriundis; scapo glabro foliis longiore (usque pedali); spica laxa vel confertiuscula (2—4-pollicari) cylindrica, basi magis minusve interrupta; bracteis calyce sublongioribus late ovatis obtusis glabris; calycis laciniis ejusdem formae margine scariosis; petalis (?) patentibus ovatis obtusis, genitalibus exsertis; capsulis ....? — Crescit in aquis fluentibus prope St. Louis Missouri.

15. PL. OVALIFOLIA Steudel l. cit. 412. — Caulescens depressa ramosa humifusa: radice perpendiculari descendente parce fibrosa; ramis diffusis parum ascendentibus

(1—3 - pollicaribus); foliis e basi amplexicauli petiolatis oblique ovatis sericeo - pilosis, apice acutis subcalloso - mucronulatis; pedunculis (scapis) axillaribus folio brevioribus, aequalibus vel parum longioribus; spicis (oblongo-) ovatis densis (½" non excedentibus); bracteis ovatis, margine vix scariosis, calycem aequantibus hujusque laciniis pilosis; corollae parvae patentis laciniis e basi ovata parva lanceolatis acuminatis, margine ciliatis; capsula disperma; seminibus oblongis marginatis glabris, ad umbilicum foveolatis. — Crescit in regione Huara Arabiae petraeae.

16. PL. ELATA Steud. l. cit. 413. — Acaulis: radice lignescente horizontali crasse fibrosa; foliis radicalibus lanceolatis tenuibus, integerrimis vel hinc denticulo minimo notatis glaberrimis 5—7 - nerviis longissime petiolatis, petiolis (8—10 - pollicaribus) lamina (6 - pollicari) longioribus; scapo erecto stricto angulato - sulcato glabro vel vix in sulcis vix pubescente, folia superante (tripedali); spica cylindrica ex omnibus partibus glaberrima (tripollicari), dense imbricata; bracteis calyces aequantibus ovatis obtusis, apice emarginatis, margine late pellucido - scariosis, nervo medio fusco bifido, partitionibus in excavationes excurrentibus; calycis laciniis ovato-lanceolatis medio (latius quam in bracteis) fusco - rubris, lateribus albo - scariosis; petalis (?) patentibus ovatis acutis albis, medio vix ferrugineis; stylo longissime exserto; capsula ... ? — Proxima videtur *Pl. Schottii*, sed differt statura altiore, foliis longissime petiolatis, bractearum carina non semilunari nec apice pilosa, sed bifida glaberrima. — Crescit in Abyssinia.

17. PL. ABYSSINICA Hochst. mss. ex Steudel. l. c. — Radice sublignescente fibrosa, apice subbulboso - incrassata, ibique pilosa; foliis basi dilatata in pseudobulbo equitantibus petiolatis lanceolatis denticulatis vel integris 3—5 - nerviis sparsim subflocccoso-pubescentibus (1½—2½" longis, 1½—3‴ latis); scapis ex axillis petiolorum ascendentibus curvatis (3—6" longis) pubescentibus; spicis oblongo - ovatis vel cylindricis crassiusculis (4—8‴ longis); bracteis subpellucide - membranaceis calyces aequantibus (ante florescentiam superantibus), horum laciniis ovatis obtusis margine pellucido - scariosis, carina viridi, glabris; laciniis corollae patentis ovatis acutis pallide brunneis concoloribus; seminibus oblongis latere umbilicali fere ex tota longitudine sulcatis, latere convexa substriatulis. — Crescit prope Adoam in agris Abyssiniae.

18. PL. RUGOSA Hochstett. mss. ex Steudel. l. c. — Pumila caulescens: radice tenui perpendiculari parum fibrosa; caule ramosissimo (1—4 - pollicari) ramisque setulis minutis retrorsum scabris; foliis angustissime linearibus flexuosis elongatis pilosulis (1—2" longis, vix ⅓‴ latis); spicis ovatis pauci - (5—10-) floris densiusculis; bracteis infimis subfoliaceis linearibus elongatis, spicas superantibus; calycis laciniis late scariosis, dorso anguste herbaceis, undique pilosis; corollae brevis laciniis ovatis acutis; capsulis rugulosis calyce longioribus dispermis; seminibus oblongis, latere umbilicali ex toto sulcato, altero nitido glabro. — Crescit prope Adoam Abyssiniae.

19. PL. INTERMEDIA Steudel l. cit. 414. — Radice perpendiculari crassa, apice late subbulboso - incrassata; foliis subcarnosis lanceolatis integris vel hinc inde dentibus aliquot nunc erectis nunc reflexis munitis, trinerviis glabris vel hinc inde sparsim setuloso - pilosis (minime hirsuto - canescentibus, 2—5" longis, 2—3‴ latis); scapis subflexuosis hispidulis foliorum longitudine; spica erecta cylindrica non interrupta (½—1-pollicari); bracteis ovatis calyce brevioribus, hujus laciniis oblongo - ovatis, margine parum scariosis, fugaciter ciliatis; corollis calycem parum excedentibus, laciniis ovato - oblongis obtusiusculis pallide brunneis; capsula ....? — An *Pl. hispida* R. Br. var. *denudata*? — Crescit in Nova Hollandia.

20. PL. ERIOPODA Torr. Ann. of the Lyc. of New York II. 161. — Dcne. in DC. l. c. 736. no. 202. — Steudel, Flora (B. Z.) XXXII. 415. — Acaulis: petiolis basi lana longissima ferrugineo - brunnea vestitis; foliis late lanceolatis (fere 1' longis, 1" latis), utrinque attenuatis longe petiolatis glaberrimis integerrimis acutis quinquenerviis; scapo tereti glaberrimo folia superante; spica cylindrica (3 - pollicari); floribus remotis sparsis et fasciculatis; staminibus stylisque longissimis; bracteis late ovatis obtusis, margine scariosis; capsula biloculari, loculis 5 - spermis. (Diagn. emend.) — Crescit in America boreali.

21. PL. CALLOSA Colla, Memorie di Torino XXXIX. p. 6. † — Acaulis: foliis radicalibus linearibus planis enerviis argenteo-pubescentibus, basi in petiolum attenuatis apice nigrescenti-callosis; scapo solitario foliis duplo longiore tereti hispidulo sub spica flavescenti-lanato; spica cylindracea breviuscula, bracteis ovatis pilosis apice callosis. — Perennis? — Affinis *Pl. hispidulae* R. & P. sed differt callo. — (Dcne. in DC. l. c. 712. no. 98.) — In Chili ad Rancagua.

† Icon addenda.

PL. MAJOR L. β. *Asiatica* Dcne. in DC. l. c. 694. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. tab. 177.

Ordo CLXXII. SALVADORACEAE *Lindl.*

(Meisn. Gen. pl. vascul. I. 315. II. 227. — Endl. Gen. pl. p. 349. — Wlprs. Annal. I. 547. — Planchon, Ann. sc. natur. [3. Ser.] X. 189—192.)

2177. SALVADORA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 163. — Wlprs. Annal. I. 517.)

1. S. INDICA Wght. Illustr. of Ind. bot. II. 229. tab. 181. — Arborea: foliis late ovalibus obtusis glabris; paniculis terminalibus axillaribusque diffusis; floribus longe pedicellatis bracteis; subpersistentibus; baccis calyce subduplo majoribus rubris, corolla marcescente involutis. — In India orientali.
2. S. STOKSII Wght. l. c. 929. & Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1621. — Foliis ovalibus mucronatis; paniculis terminalibus compactis; floribus breviter pedicellatis; corollis deciduis; fructibus calycem persistentem ter quaterve excedentibus. — In India orientali (Scinde).

† Icon addenda.

S. PERSICA Linn. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght. Icon. pl. Ind. or. IV. tab. 1621.

Subclassis III.

MONOCHLAMYDEAE *DC.*

(Meisn. Gener. pl. vascular. I. 442.)

Ordo CLXXIII. POLYGONACEAE *Lindl.*

(Lindl. Introduct. 211. (edit. 2.) — POLYGONEAE Juss. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 316. II. 227. & 368. — Endl. Gener. plant. p. 304, Suppl. I. p. 1377; Suppl. II. p. 34. & 104; Suppl. III. p. 64; Suppl. IV. fasc. II. p. 44. [exclusis Eriogoneis.] — Wlprs. Annal. I. 548.)

1986. POLYGONUM *Linn.*

(Meisn. Monogr. Polygon. prodr. Genevae 1826. 4. — Wlprs. Annal. I. 548. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 45. [Synops. specierum.])

§. 1. *Bistorta* Tournef.

1. P. CARNEUM C. Koch, Linnaea XXII. 197.† — Caulis glaberrimus triqueter elevato-striatus subtetraphyllus; folia omnia etiam subtus glabra, ovato- aut cordato-lanceolata, inferiora petiolata, superiora sessilia, e vagina clausa longa enata, sensim decrescentia; spica cylindrica saturate carnea; bracteae oblongae, subito et longe acuminatae; antherae violaceae; nuculae opacae.

§. 3. *Persicaria* Tournef.

2. P. ABYSSINICUM A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 225. † — Caule horizontali repente, in aquis seminatante; ramis erectis emersis sesquipedalibus glabris; foliis anguste lanceolatis acutis sessilibus pallidis subglaucis, subtus punctatis, in nervis hirtellis, margine integris ciliatis; ochreis truncatis vix unam unciam altis, internodio multo brevioribus, apice setoso-ciliatis sericeisque; spicis gracilibus subdistantifloris subpaniculatis; bracteis vaginantibus cucullatis bifloris, margine setoso-ciliatis; pedicellis bracteas aequantibus; calycis pallide rosei sepalis 5, ovalibus obtusissimis glabris; staminibus 5 inclusis; stylo fere usque ad basin bipartito, stigmatibus binis capitatis; achaenio lenticulari-tumido, apice apiculato nitente. — *Lequareba* incolarum. — In Abyssinia prope Adoua.

3. P. SETOSULUM A. Richard l. c. 227.† — Caule erecto; foliis ovali-oblongis longe acuminatis, basi angustatis et in petiolum brevem attenuatis, superne glabriusculis aut pilis setosis brevibus raris conspersis, subtus praecipue in nervis eorumque ramificationibus pilis longiusculis setosis onustis, margine setoso-ciliatis; ochreis internodia fere aequantibus, ore truncatis setoso-ciliatis, pilis adpressis longis hirsutis; spicis terminalibus subpaniculatis; bracteis cucullatis obtusissimis breviter ciliato-setosis,

2—3 floris; sepalis oblongis obtusiusculis; stylis binis longis ima basi coalitis, stigmatibus capitatis; achaenio lenticulari turgido laevi nitido. — Habitat in margine rivulorum provinciae Chire Abyssiniae.

4. P. GUMMIFERUM Weddell, Ann. des scienc. natur. (Ser. 3.) XIII. 252. — Annuum: caule uni — bipedali simplici robusto fistuloso, erecto aut ascendente basique radicante, striato glaberrimo. Folia lanceolata palmaria, longe acuminata, deorsum attenuata, margine scabriuscula, costa petioloque brevi puberulis. Ochreae amplae, humorem gummosum scatentes, internodia superiora ex integro vestientes, laeves, margine brevissime denticulato - setosae vel muticae. Spicae in ramo axillari foliorum coma superato 5—7, erectae cylindricae; ochreolis glabris integerrimis glabriusculis. Flores pedicellati, pallide rosei, pedicellis ochreola vix longioribus; perianthio ad basin usque quinquepartito, lobis ovatis obtusissimis. Achaenium lenticulare, abrupte acuminatum nitidissimum, perianthio paulo brevius. — Crescit in Brasiliae centralis inundatis, provincia Matto - Grosso.

5. P. FERRUGINEUM Weddell l. cit. 252. — Herbaceum: caule 4—5 dcm. alt. subsimplici erecto striato glabro. Folia anguste lanceolata 16—20 cm. longa, utrinque attenuata vel apice acuminata, breviter petiolata, supra laeviuscula, subtus tenuissime puberula, in acie scabra. Ochreae laxae, internodiis superioribus saepius aequales, membranaceae, demum ferrugineae, utplurimum muticae. Spicae 4 — 6, erectae exiles cylindraceae, ochreolis glabris sub - 6 - floris. Flores breviter pedicellati ex ochreolis successive emergentes, heptandri, perianthio profunde quinquepartito. Achaenium lenticulare nitidum, breviter acuminatum, perianthio inclusum. — Crescit in Brasiliae provinciis Minas Geraës et Pernambuco.

6. P. PARAGUAYENSE Weddell l. c. 253. — Herbaceum: caule pedali simplici erecto crasso hirsuto. Folia lanceolata vel ovato - lanceolata palmaria acuminata, basi abrupte attenuata, utrinque pubescentia, costa petioloque pollicari hirsutis. Ochreae magnae, internodia superiora subaequantes, laxae, dense pilosae, margine ciliatae. Spicae plerumque tres in ramo [illegible]ari folia subaequante erectae exiles subcylindricae, ochreolis setoso-pilosis 2—3 - floris. Flores albicantes pedicellati, pedicellis inaequalibus, longiore ochreolam superante, perianthio profunde quinquepartito subcampanulato; staminibus quinque subexsertis. Achaenium triquetrum nitidissimum, perianthium aequans, faciebus rotundato - ovatis acuminatis, transverse concavis. — Crescit in inundatis Brasiliae, juxta flumen Paraguay.

7. P. SETIGERUM Weddell l. cit. — Herbaceum bipedale: caule ascendente aut rectiusculo, simplici crasso fistuloso laevi, glaberrimo vel infra nodos pilis quibusdam brevibus vestito. Folia lanceolata, 12—15 cm. longa, anguste acuminata, in petiolum brevem attenuata, utrinque scabra breviterque pilosa. Ochreae angustae, caulem arcte vestientes, adpresse pilosae, longissime setoso - ciliatae. Spicae 4—5 in ramo axillari pubescente cylindraceae arcuatae, foliorum comam superantes, ochreolis ciliatis subquinquefloris. Flores pallide rosei pedicellati, pedicellis ochreola longioribus; perianthio subinfundibuliformi profunde 4 - rarius quinquelobo, lobis ovatis obtusis; staminibus sex, exsertis. Achaenium lenticulare. — Crescit in inundatis Brasiliae juxta flumen Paraguay.

8. P. FLORIBUNDUM Weddell l. c. — Herbaceum, vix ramosum: caule erecto aut ascendente subcylindrico, fistuloso laevi glabro seu juxta nodos piloso. Folia lanceolata, 10—15 cm. longa attenuato - acuminata, basi acuta, brevissime petiolata, utrinque pilosiuscula, juniora subtus sericea. Ochreae internodiis breviores, pilis adpressis vestitae, ore longe setoso - ciliato. Spicae 3—6 in ramo pubescenti folia superante cylindricae erectae, ochreolis pilosis longe ciliatis 8—10 - floris. Flores simul emergentes pedicellati; perianthio profunde quadrilobo, lobis late ovatis; staminibus sex, antheris exsertis. Achaenium lenticulare, angulis acutiusculis. — Crescit in Brasiliae australis provincia Rio-Grande.

9. P. EPILOBIOIDES Weddell l. c. 284. — Herbaceum bipedale ramosum glaberrimum: caule debili, basi longe denudato geniculato, nodis ut plurimum paulo incrassatis. Folia lanceolata, 6—10 cm. longa, 1—2 cm. lata, acuminata, in petiolum brevem attenuata. Ochreae angustae longe ciliatae. Spicae 2—3 filiformes laxissimae, ochreolis 2—7-floris; floribus pedicellatis 6-andris; perianthio quinquelobo albicante Achaenium triquetrum. — Crescit ad ripas fluvii Cabaçal in provincia Brasiliensi Matto-Grosso.

§. 4. *Echinocaulon* Meisn.

10. P. CHAMISSOANUM Weddell l. c. — Caulis herbaceus debilis subprostratus, basi radicans angulatus fistulosus rubens, retrorsum hispidus. Folia lanceolata 6—8 cm. longa, 10—12 mm. lata acuta, basi hastata, auriculis obtusis, costa petioloque brevi hispidis. Ochreae laxae ad basin usque fissae, breviter ciliatae. Spicae 3—4 brevissimae pauciflorae; pedunculis diffusis; ochreolis ciliatis uni—bifloris; flore altero pedicellato. Perianthium roseum quinquepartitum hexandrum. Stamina quinque inclusa. Achaenium triquetrum perianthio brevius. — Crescit in paludibus turfosis provinciae Minas Geraës.

§. 7. *Avicularia Meisn.*

11. P. FLAGELLIFORME Weddell l. c. — Caules basi lignescentes elongati procumbentes striati, sub lente minutissime puberuli. Folia lineari-setacea, internodiis multo longiora, margine revoluta glabra subsessilia. Ochreae internodiis breviores, longe ciliatae, mox lacerae. Flores breviter pedicellati, 2—3 in singulis axillis; laciniis perianthii oblongis. Achaenium ..... — Crescit in Brasiliae australis provincia Rio-Grande.

12. P. RETICULATUM C. Koch, Linnaea XXII. 200. † — Erectum ramosum: ramis stricte patulis ramulosis glaberrimum: folia oblonga aut lineari-oblonga, suprema abbreviata aut nulla; ochreae lobi ovato-lanceolati, deinde laceri; bracteae florum subternorum lanceolatae, ochreae longitudine; perigonium fructiferum nuculam arcte includens, ex angulis praesertim elevato-reticulatum. — Crescit in Asiae minoris distr. Sber.

13. P. PLURIFLORUM C. Koch l. c. 202. † — Procumbens aut ascendens ramosum, internodiis brevioribus; folia oblonga acuta, breviter petiolata, margine subrevoluto, crassiuscula; ochreae lobi ovato-lanceolati integri, deinde interdum laceri, flores 6—9 aggregatos superantes; perigonii nuculam aeque trigonam longe includentis longitudo latitudinem denique superans. — Crescit in Grusia.

14. *P. AVICULARE L. — Endl. l. c. p. 46. no. 119. — C. Koch l. c. 203.

α. *latifolium:* procumbens aut ascendens, folia distantia oblonga.

β. *angustifolium*: procumbens aut ascendens, folia minus distantia minora oblonga aut oblongo-linearia.

γ. *densifolium:*

δ. *agrarium:* ascendens aut erectum, ramis patulis, folia oblonga distantia.

ε. *graminifolium* Wierzb.: procumbens aut ascendens, folia elongata linearia.

ζ. *subulatum:* procumbens, folia crassiuscula, supra avenia linearia, margine subrevoluto, flores solitarii, sed in ramulo brevissimo densi et breviter spicati. — Circa Berolinum locis arenosis.

η. *tenuissimum:* prostratum divaricatum, ramis sub-5-sulcatis, folia angustissima crassiuscula, supra et subtus avenia, margine reflexo; ochreae lobi lanceolati plurinervii, denique laceri; flores solitarii distantes rubescentes.

15. P. PROVINCIALE C. Koch, Linnaea XXII. 204. † — Procumbens ex basi ramosum, internodiis abbreviatis; folia crassiuscula, supra avenia oblonga aut lineari-oblonga; ochreae lobi ovati acuti, denique minus laceri; flores ex ochreis emergentes subterni;

perigonium sub ore constrictum, nuculam opacam striatulam omnino includens. — Crescit in Galloprovincia.

16. P. HUMIFUSUM Dr. Merk. mss. ex C. Koch, Linnaea XXII. 205. † — Glaberrimum, ex basi ramosum: ramis prostratis aut ascendentibus; folia oblonga in petiolum sensim attenuata, alterna et opposita; flores aggregati sessiles et brevissime pedunculati, ochrea brevi circumdati; nuculae laeves nitidae. — Crescit in Sibiria ad ripas fluminis Lena.

17. P. TROPICUM C. Koch l. c. 205. — Divaricato-ramosum procumbens aut ascendens: folia lineari-oblonga, sed basi sensim angustata, apice obtusa punctulata; ochreae lobi ovati ciliato-laceri; flores 3—6-ni pedunculati; nuculae triangulares nigrescentes nitidissimae. — Crescit in Senegambia.

18. P. MEYENII C. Koch l. c. 205. † — Procumbens glaberrimum: ramis erecto-curvatis filiformibus subsimplicibus; folia oblonga plana subavenia crassiuscula; ochreae lobi lanceolati, serius integri aut bilobi; flores parvi campanulati solitarii exserti. — *Pl. aviculare* Wlprs. — Crescit in China.

19. P. STRIATUM C. Koch l. c. 206. — Suffruticosum glaberrimum: ramis filiformibus simplicibus curvato-descendentibus; folia oblonga plana, suprema angustiora, margine revoluta avenia crassiuscula, supra striis elevatis longitudinalibus, subtus contra nervo medio ad basin nervis duobus lateralibus patentibus praedito, ad apicem magis inconspicuo instructa; ochreae lobi oblongi, serius subintegri; flores aggregati exserti campanulati, spicam bracteatam referentes. — Crescit in Chili.

20. P. CHILENSE C. Koch l. c. 206. † — Glaberrimum: folia oblongo-linearia sessilia crassiuscula, supra et subtus subparallele nervosa; ochreae lobi oblongi plurinervii, demum laceri, dimidium folium ex longitudine vix superantes; flores campanulati subterni, longius pedunculati; nuculae nitidissimae laevissimae. — Crescit in Chili.

21. P. BRASILIENSE C. Koch l. c. 206. † — Glaberrimum erectum: ramis virgatis subsimplicibus; folia plana oblonga, suprema lineari-oblonga subavenia; ochreae lobi lanceolati, denique laceri; flores sessiles, solitarii aut bini, ochreis tecti; nuculae bruneae laeves nitidulae, angulo tertio minus conspicuo cum faciebus duabus planitiem concavam referente. — Crescit in Brasilia.

22. P. RUIZIANUM C. Koch l. c. 207. † — Glaberrimum ramosum: ramis patulo-erectis sulcato-subangulatis; folia ignota; ochreae lobi arcti nervosi, denique laceri; flores aggregati exserti distantes; nuculae dilute brunneae laeves nitidae. — Crescit in Hispania?

23. P. CRISTATUM Engelm. & Gray, Boston journ. V. 259. — Caule herbaceo volubili angulato-striato; foliis e basi subcordata vel truncata triangularibus acuminatis, margine scabris; floribus in axillis foliorum glomeratis seu in spicas foliaceas laxe dispositis; floribus octandris; stigmatibus 3 sessilibus; laciniis perigonii fructiferis tribus exterioribus cristato-alatis, alis crenato-incisis; nucibus parvis trigonis nitidis. — In republica Texensi.

† Icon addenda.

P. CUSPIDATUM Sieb. & Zucc. — Wlprs. Annal. I. 548. no. 2. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 137. fig. 90.

1988. OXYGONUM *Burch.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 50. [Synops. specier.])

1. O. ZEYHERI Sonder, Linnaea XXIII. 100. † — Suffruticosum glabrum: caulibus erectis teretibus; ramis alternis angulatis; ochreis setoso-ciliatis; foliis trifidis vel pinnatifidis

laciniis linearibus mucronatis integerrimis subdentatisve; spicis terminalibus interruptis, pedunculis solitariis eglandulosis; floribus hermaphroditis. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

2. O. CANESCENS Sonder l. c. † — Suffruticosum, pilis brevissimis reversis canescens: caulibus erectis teretiusculis; ramis alternis angulatis; ochreis setoso-ciliatis; foliis pinnatifidis vel subbipinnatifidis, laciniis linearibus seta terminatis subdentatis; spicis terminalibus interruptis; pedunculis solitariis eglandulosis; floribus hermaphroditis. — In Promontorio bonae spei (Aapjesrivier).

1990. COCCOLOBA *Jcq.*

(Jacq. Americ. tab. 77. 78. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 50. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 551.)

1. C. GUIANENSIS Meisn. Linnaea XXI. 284. † — Ramis glabris, novellis ochreisque rufo-puberulis; foliis rigidiuscule coriaceis oblongis subacumipatis, basi obtusis obliquis rariusve subcordatis, utrinque glaberrimis nitidis, tenuiter reticulatis, venis primariis supra subimpressis, subtus acute prominentibus, secundariis utrinque prominulis, petiolo glabro quam ochrea longiore; spicis solitariis geminisve (altera breviore) simplicibus tenuibus, folio subaequalibus subsessilibus, rhachi glabra; bracteis membranaceis parvis subrotundis; floribus subsessilibus; calycis lobis tubo longioribus patulis; staminibus exsertis; fructu.....?

β.? spicis folio pluries longioribus (semipedalibus) breviter pedunculatis. — An lusus an var. constans? — Proxime accedit ad *C. leptostachyam* Bnth., quae recedit petiolis ochreisque paulo longioribus, foliis latioribus (2—$2^1/_2$ poll. latis), haud nitidis, venis primariis utrinsecus tantum 4—6 et bracteis minoribus. — Affinis quoque videtur *C. lucidulae* Bnth., quae differt petiolo vaginis breviore („raro 2 lin. longo") racemis brevibus ($1^1/_2$—2 poll. longis), nec non *C. niveae* Jacq., quae abhorret foliis semipedalibus et cet. — Crescit in fruticetis prope Paramáribo et in Cayenne.

2. C. SCHOMBURGKII Meisner l. c. 265. † — Ramis striatis, junioribus minutissime puberulis; ochreis oblique truncatis diu persistentibus, petiolo brevi sublongioribus tomentoso-puberulis; foliis crasse coriaceis glaberrimis nitidulis ovalibus oblongisve (rarius subrotundis) obtusissimis, basi magis minusve cordatis, supra minute impresso-reticulatis, nervo medio venisque primariis subtus modice prominentibus, versus margines apicemque evanescentibus, venularum reticulo obsoleto vel plane inconspicuo; spicis lateralibus terminalibusque subsolitariis subsessilibus, folium subaequantibus densifloris; rhachi bracteisque puberulis; floribus subsessilibus; staminibus subexsertis.....? — Crescit in Guiana Anglica ad Roraima.

3. C. MACROPHYLLA Hook. Bot. Magaz. tab. 4536. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 141. fig. 94. — Subarborea elata erecta glabra stricta: caule subsimplici sulcato; foliis cordato-ovatis acutis amplis sessilibus semiamplexicaulibus reticulatim venosis bullato-rugosis; ochreis magnis inflatis vaginatis membranaceis, demum fuscis; racemo denso spicato elongato simplici terminali; floribus copiosissimis (rubris), perianthiis 4—6-lobis; staminibus 8—12. — *C. macrantha* Steudel mss. — In America calidiori (ubi?)

4. C. PERSICARIA Weddell, Ann. des scienc. nat. (3. Ser.) XIII. 256. — Frutex 3—4-metralis: ramis patulis brunneo-cinereis, ramulis striatis glabris. Folia ovato-lanceolata, 3—6 cm. (mm.?) longa, 15—25 cm. lata, acutiuscula, basi attenuata rotundata aut subcordata rigidula, pagina superiore glabra, subtus (in venis praesertim) minute puberula, costa petioloque (5—6 mm. long.) tenuiter pubescentibus. Ochreae membranaceae vel subscariosae, ramulos juniores vaginantes, oblique aut subhorizontaliter truncatae. Racemi solitarii in apice ramulorum breviter pedunculati, foliis breviores, *Polygoni spicas referentes*, axi glabro; bracteis bi—trifloris, alabastris ochreolis vesicularibus

apiculatis inclusis. Flores subsessiles ochreolis irregulariter ruptis laxe involucrati. Perianthium pallide virens, tubo breviter ovato, lobis rotundatis conniventibus, antheras velantibus. Fructus .....? — Crescit in sylvis subhumidis prov. Yungas Boliviae cisandinae circiter ad altit. 1500 metr.

5. C. BLANCHETIANA Weddell l. c. 257. — Frutex scandens? ramis patulis brunneo-cinerascentibus; ramulis gracilibus striatis glabris. Folia ovata, 6—10 cm. longa, 4—6 cm. lata, breviter acuminata obtusiuscula, basi cordata, rigidula, utrinque glaberrima, petiolo 10—15 mm. longo. Ochreae laxiusculae, internodiis breviores, oblique truncatae, haud diu persistentes. Racemi foliis breviores, ramulis lateralibus foliatis continui, rhachi glabra. Flores .....? Fructus in pedicellis patentibus 2—3 mm. longis, ovati, utrinque acuminati. — Crescit in Brasiliae prov. Bahia.

6. C. POPULIFOLIA Weddell l. c. — Frutex scandens? glaber: ramis cylindraceis striatis, epidermide brunneo-cinerascente vestitis. Folia rotundata aut late obovata, 8—12 cm. longa, 7—12 cm. lata, brevissime acuminata, basi cordata-subpeltata, submembranacea, costa venisque primariis secundariisque supra leviter impressis, subtus villosiusculis, petiolo 20—25 mm. longo. Ochreae membranaceae valde oblique truncatae ad apicem ramulorum floriferorum utplurimum persistentes, caeterum mox cadentes. Racemi cylindrici multiflori, folia vix aequantes, in apice ramulorum brevissime pedunculati, basi ochreis persistentibus involucrati; bracteis minimis ovato-rotundis subunifloris rhachique carnosiuscula striata glabriusculis. Flores brevissime pedicellati, ochreolis infundibuliformibus basi arcte involucratis. Fructus....? — Crescit in prov. Bahia Brasiliae orientalis.

7. C. PLANTAGINEA Weddell l. c. — Frutex scandens: ramis elongatis cylindricis striato-sulcatis, epidermide cinerascente vestitis. Folia obovato-oblonga, 6—8 cm. lata obtusa, basi attenuata coriacea, margine parum revoluta, glaberrima, costa venisque primariis vix eminentibus, aliis immersis. Ochreae oblique truncatae, haud diu persistentes. Racemi ramulis brevissimis ochrearum vestigiis obtectis continui, foliis longiores, patentes rectiusculi densiflori, rhachi bracteisque ovatis unifloris pubescentibus. Flores polygami sessiles, ochreola campanulata puberula involucrati; perianthii tubo ovato lobisque brevibus pubescentibus. Fructus ......? — Crescit in Brasilia orientali.

8. C. FASCICULATA Weddell l. c. 258. — Frutex scandens: ramis elongatis cylindricis, epidermide grisea vestitis lenticellisque crebris notatis. Folia oblongo-obovata subfasciculata, 8—10 cm. longa, 4—5 cm. lata, obtusissima, basi attenuata cordataque coriacea glaberrima, petiolo brevissimo. Ochreae breves ad basin ramulorum dense imbricatae. Racemi solitarii ramulis foliigeris continui, rectiusculi, foliis longiores, rhachi crassiuscula striata, tenuissime puberula bracteisque brevissimis bi—trifloris. Flores polygami, breviter pedicellati exserti, ochreolis parum conspicuis; perianthii tubo puberulo, lobis florum marum sub anthesi patentibus; staminibus exsertis. Fructus...? — Crescit in Brasiliae prov. Bahia.

9. C. ILHEENSIS Weddell l. c. — Frutex scandens?: ramis cylindricis striatis glabris cinerascentibus. Folia late ovata 8—12 cm. et ultra longa, 5—10 cm. lata, breviter acuminata, basi cordata, membranacea glabra, venis exilibus, petiolo 10—15 mm. longo. Ochreae membranaceae, margine subscariosae, horizontaliter aut oblique truncatae, diu persistentes. Racemi solitarii ramulis lateralibus ochreis vestitis continui, folia subaequantes iisve longiores graciles flexuosi, bracteis minimis subunifloris. Flores in pedicellis brevibus ochreolis laceris vaginatis; perianthii tubo brevissimo, lobis ovatis patentibus; staminibus longe exsertis. Fructus...? — Crescit in prov. Bahia Brasiliae maritimae.

10. C. RAMOSISSIMA Weddell l. c. — Frutex: ramis brevibus cylindricis divaricatis, cortice albicanti tectis, geniculis nodosis; ramulis striatis, sub lente puberulis. Folia late ovato-elliptica, 4—8 cm. longa, 4—6 cm. lata obtusissima, basi rotundata aut sub-

cordata rigida glaberrima, venis primariis vix prominulis; petiolo brevissimo tenuiter puberulo. Ochreae breves truncatae. Racemi foliis breviores, plerumque terminales, breviter pedunculati, rhachi gracili pubescente; bracteis minimis subunifloris. Flores pedicellos subnudos 1 mm. longos subaequantes; perianthii tubo brevi, lobis ovatis patentibus; antheris breviter exsertis. Fructus...? — Crescit in prov. Bahia Brasiliae littoralis.

11. C. OCHREOLATA Weddell l. c. 259. — Frutex scandens? ramulis flexuosis, leviter striatis cylindraceis glabris. Folia rotunda aut rotundato-ovata $6^1/_2$—9 cm. longa, 5—8 cm. lata, obtusissima, rarius brevissime acuminata rigidula undulata glaberrima, costa venisque paginae superioris impressis, subtus prominulis. Ochreae membranaceae, oblique truncatae. basin ramulorum floriferorum laxe vaginantes, brevi tempore persistentes. Racemi folia subaequantes, in apice ramulorum breviter pedunculati, patentes, axi bracteisque (2—3-floris) glabris. Florum pedicelli patentes 1—3 mm. longi, ochreolis quam in aliis speciebus conspicuioribus infundibuliformibus, apice bi—trifidis involucrati; perianthii tubo basi attenuato, lobis ovatis patulo-recurvis; staminibus exsertis. — Crescit in prov. Bahia Brasiliae maritimae.

12. C. SALICIFOLIA Weddell l. c. — Frutex scandens: ramis cylindricis verruculosis, ramulis flexuosis tenuiter striatis glabris. Folia numerosa lanceolata, 6—10 cm. longa, 20—25 mm. lata, leviter acuminata obtusiuscula, basi breviter attenuata, membranacea glaberrima, venis vix prominulis. Ochreae membranaceae internodiis breviores, mox deciduae. Racemi graciles flexuosi, folia subaequantes laxiflori, rhachi tenui striata glabra; bracteis ovatis, 1 mm. longis bifloris. Flores breviter pedicellati, pedicellis ochreolis longioribus; perianthii tubo brevissimo, lobis ovatis; antheris vix exsertis. Fructus...? — Crescit in Brasiliae prov. Rio de Janeiro.

13. C. CUJABENSIS Weddell l. c. — Frutex scandens? cortice cinereo; ramulis cylindricis apice striatis ramulisque glabris. Folia ovato-oblonga aut oblonga, 6—10 cm. longa, 3—6 cm. lata, basi cordato-subpeltata submembranacea, suprà glaberrima, venis et costa subtus minutissime puberulis, axillis ejusdem barbatulis, petiolo 15 mm. longo, superne villoso. Ochrearum vestigia tantum in specimine suppetunt. Racemi solitarii ramulis brevibus patentibus subdistichis continui, foliis dimidio circiter breviores, axi ferrugineo-tomentoso; bracteis ovatis villosis. Flores...? Fructus pisiformes, perianthii lobis conniventibus coronati, in pedicellis recurvis 2—3 mm. longis. — Crescit juxta Cuyaba urbem in prov. Matto-Grosso Brasiliae.

14. C. ALAGOENSIS Weddell l. c. 260. — Frutex? ramulis striatis glabris, pallide cinereis. Folia oblonga, 4—8 cm. longa, 3—4 cm. lata, obtusa, basi breviter attenuata submembranacea, in axillis venarum subtus barbatula, caeterum glaberrima, venis primariis sat exilibus. Ochreae laxiusculae, petiolo breviores, vix oblique truncatae, juxta petiolum ad basin usque fissae. Racemi solitarii, terminales pedunculati, foliis longiores graciles, rhachi striata glabra; bracteis 3—4-floris. Flores breviter pedicellati; perianthii tubo brevissimo, lobis late ovatis patentibus; staminibus exsertis. Fructus...? — Crescit in prov. Alagoas Brasiliae septentrionalis.

15. C. GOUDOTIANA Weddell l. c. — Frutex? ramulis erectiusculis, cortice albicante rugoso-striato vestitis. Folia ovato-oblonga, 9—11 cm. longa, $4^1/_2$—7 cm. lata, breviter acuminata, basi rotundato-subpeltata rigidula, supra glaberrima, subtus juxta costae basin minute villosa, venatione aequali. Ochreae internodiis multum breviores, ramulos arcte vaginantes, subhorizontaliter truncatae, diu persistentes. Racemi solitarii elongati, ramulis continui, foliis multo longiores graciles densiflori, versus apicem attenuati, rhachi angulata subglandulosa; bracteis subrotundis, subbifloris. Flores subsessiles. Perianthii tubus ochreola fissa involutus, demum pedicelli elongatione exsertus, lobi rotundati subconniventes; antheris tubo latentibus; stigmatibus subexsertis. Fructus immaturus oblongus, breviter pedicellatus, pedicello ochreola persistente basi involucrato. — Crescit in Nova Granata juxta San-Louis.

16. C. STICTICAULIS Weddell l. c. — Frutex scandens: ramis elongatis valde flexuosis subvolubilibus cylindraceis, cortice lenticellis numerosissimis albicantibus notato, exsiccato striato-sulcato. Folia oblonga, 6—10 cm. longa, 3—5 cm. lata, breviter acuminata, basi rotundata aut acutiuscula, coriacea, supra glaberrima (sicca glaucescentia), subtus tenuissime puberula, venis primariis crassis prominulis intra marginem anastomosantibus, secundariis eleganter reticulatis. Petiolus 10 — 15 mm. longus. Ochreae breves, oblique truncatae, mox evanidae. Racemi flexuosi, foliis longiores, ramulis axillaribus brevibus continui, graciles laxiflori, rhachi subglandulosa, pedicellis patentibus perianthio brevioribus; bracteis minimis subbifloris. Flores 2 mm. vix metientes; staminibus inclusis; stigmatibus subexsertis. Perigonium fructiferum ovoideum, diametro 4 mm. Achaenium subglobosum, obscure trigonum. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

17. C. POLYSTACHYA Weddell l. c. 261. — Arbor 3—4-metralis: trunco gracili erecto; ramis patentibus cylindricis, basi brunneo-cinereis, apicem versus herbaceis. Folia omnia rotundato-ovata vel superiora oblongo-ovata, 1—3 dm. longa, 8—12 cm. lata, aut majora, breviter acuminata, basi cordata, membranacea, supra glabrata, subtus costa et venis utriusque paginae petioloque 15—35 mm. longo pubescentibus. Ochreae foliaceae laxissimae, internodiis junioribus multum longiores, extus pubescentes. Racemi in apice ramorum numerosi (12—30) paniculati graciles, axi bracteisque ovatis subbifloris pubescentibus. Flores breviter pedicellati viridescentes. Perianthii tubus brevis ochreola rupta laxe involucratus; staminibus exsertis. Fructus ...? — Crescit in Brasilia centrali, prov. Matto-Grosso.

18. C. RUGOSA Desf. — Weddell l. c. 262. — Arbor 6—8-metralis glaberrima: ramulis crassis profunde sulcatis acutangulis, epidermide laevi vestitis. Folia maxima pedalia deltoideo- aut ovato-orbicularia, obtusissima sessilia cordata subamplexicaulia, admodum coriacea bullato-undulata, costa venisque supra profunde impressis, subtus prominentibus, margine magis minusve revoluto. Ochreae foliaceae 4—6 cm. longae nervosae oblique truncatae, foliis discretae. Racemi solitarii foliis longiores, ramulis continui pedunculati valde multiflori, rhachi rectiuscula seu arcuata striata, bracteis brevissimis multifloris. Flores fasciculati pedicellati, pedicellis 1 cm. longis gracilibus patentibus, ochreolis minimis membranaceis basi suffultis; perianthii tubo brevi subinfundibuliformi, lobis ovatis obtusis; staminibus exsertis. Fructus (siccus) ovatus, obscure triqueter; achaenio pallide cinnamomeo, superne nitido, perianthii tubum superante lobisque ejusdem adpressis vestito. — Crescit in insulis Sti. Thomae et Porto-Rico.

1990/1. MÜHLENBECKIA *Meisn.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 51. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 552.)

1. M. (*Eumühlenbeckia*) TILIAEFOLIA Weddell, Ann. des scienc. nat. (Ser. 3.) XIII. 255. — Frutex scandens: ramis crassis hexagonis glabris, internodiis decimetralibus. Folia ovata, plerumque 10—12 cm. longa et 6—8 cm. lata, acuminata, basi cordata membranacea, utrinque puberula, costa petioloque (26—30 mm. long.) pubescentibus. Ochreae magnae, 2—3 cm. long. ad basin usque fissae membranaceae puberulae. Racemi dense paniculati, paniculis cum ramulis brevibus subhorizontaliter patentibus continuis, rhachi tenuiter puberula. Flores in nodis racemorum plures, singulis fasciculis bractea ovata acuminata suffultis; perianthii profunde quinquefidi demum aucti tubo brevi, lobis ovatis obtusis. Achaenium ....? — Crescit ad pedes montis Illimani in Bolivia.

2. M. (*Andinia*) RUPESTRIS Weddell l. c. 256. — Fruticulus dense ramosus subcaespitosus glaberrimus: ramis ramulisque elongatis flexuosis prostrato-diffusis, basi saepe radicantibus angulatis cylindraceisve, denudatis seu reliquiis ochrearum vestitis, supra

dense foliatis brunneo-rufescentibus, apice viridibus. Folia oblonga vel obovato-oblonga, 10—15 mm. longa, 6—10 mm. lata, obtusa acuta rariusve emarginata, saepius apiculata, in petiolum brevissimum attenuata, carnosiuscula, pallide virentia, subtus glanduloso-punctata, venis immersis. Ochreae laxae, oblique vel horizontaliter truncatae, membranaceo-subscariosae ferrugineae integrae aut demum fissae, internodiis utplurimum vix breviores. Flores virentes in axillis foliorum superiorum solitarii aut bini, rarius plures, pedicellati, pedicellis ochrea parum longioribus; perianthii profunde quinquelobi lobis ovatis rotundatisve, obtusis crassiusculis, sub anthesi patentibus. Stamina octo perianthium subaequantia. Achaenium obtuse triquetrum nitidum, basi rotundatum, brunneo-nigrum, perianthio aucto inclusum. — *Polygonum fruticulosum* Wlprs. Plant. Meyen. 408.

β. *nivalis*: foliis minoribus ac in typo. — Crescit in rupibus montium altiorum Boliviae.

1993. RUMEX.

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 51. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 552.)

1. R. (*Lapathum*) TUBERCULATUS C. Koch, Linnaea XXII. 208. † — Stricte erectus, inferne hirtellus: folia oblonga hirta, suprema lineari-oblonga aut lanceolata; spicae patenti-ascendentes nudae; sepala interiora ovato-deltoidea denticulata reticulata, unum calliferum, callo tuberculato. — Crescit prope Trebisond

2. R. DENTICULATUS C. Koch l. c. † — Erectus divaricato-ramosus glaberrimus: folia oblonga, margine crispulo, petiolo paululum minori instructa; verticilli, supremis exceptis, folio fulti, distantiores, sepala interiora ovato-oblonga denticulata reticulata callifera, callis duobus obliteratis. — Crescit in planitie ad fl. Araxen.

3. R. DAGHESTANICUS C. Koch l. c. 209. † — Stricte erectus glaberrimus: folia radicalia et caulina inferiora cordato-oblonga, suprema lineari-oblonga aut lanceolata; spicae simplices ex axi paene omnium foliorum, patulae nudae, supremae paniculam lineari-oblongam referentes; verticilli densissimi, floribus pendulis; sepala interiora ovato-oblonga, uno alterove dente instructa, reticulata, callifera, callo uno majori. — Crescit in Deghestan.

4. R. ARMENUS C. Koch l. c. † — Caulis stricte erectus sub-4-pedalis, glaberrimus sulcatulus; folia radicalia longe petiolata duriuscula, e basi cordata, ex medio aequilata, ex quarta parte superiori oblonga acuta, $2^{1}/_{2}$—3 poll. lata, 1 ped. longa, caulina brevissime petiolata aut sessilia cordato-oblonga aut lanceolata, erecta, cauli paene adpressa, omnia glaberrima, subtiliter albo- et crispulo-marginata; panicula lanceolata, ramis erecto-patulis, folio lineari-oblongo fultis, caeterum nudis; perigonium fructiferum ignotum. — Crescit in Armenia.

5. R. (*Acetosa*) HORIZONTALIS C. Koch l. c. 211. † — Glaberrimus erectus: folia inferiora hastato-oblonga, longe petiolata, superiora hastato-lanceolata minora, saepe cauli adpressa; paniculae minimae; rami et ramuli horizontales; flores foeminei ex parte minori fertiles; sepala interiora cordato-orbiculata integerrima, callo deflexo instructa. — Crescit . . . ?

6. R. PUBESCENS C. Koch l. c. 211. † — Crispulo-pubescens: caulis divaricatus; folia inferiora cordato-hastata longe petiolata, superiora minora panduraeformi-hastata; stipulae pellucidae lanceolatae; sepala interiora cordato-orbiculata, integerrima. — Crescit in districtu Sber Asiae minoris.

7. R. DRUMMONDII Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 272. † — Foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis, margine minute undulato-crispulis, inferioribus longe petio-

latis, summis linearibus; racemis longis, subsimplicibus, apice aphyllis, verticillis discretis 8—12-floris, pedicellis prope basin noduloso-incrassatis, fructiferis deflexis calyce longioribus incrassatis, apice turbinatis; sepalis interioribus (valvis) exteriora oblonga adpressa duplo superantibus ovatis subulato-acuminatis utrinque 1—2-setosis reticulatis obsolete graniferis. — Habitat in nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

8. R. (*Rumastra?*) STEUDELII Hochst. mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 229. — Perennis: caule erecto, paniculatim ramoso, striato angulato glabro; foliis oblongo-ellipticis, apice saepius obtusis, margine undulato-crispis, nunc basi angustatis et in petiolum sensim ac sensim desinentibus, nunc abrupte cordatis, utrinque glabris; floribus pedicellatis conglomerato-verticillatis; ramis floriferis elongatis paniculatis; calycis fructiferi sepalis internis late ovalibus obtusis, margine inciso-dissectis, laciniis linearibus acutis convolutis. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate in cacumine montis Selleuda.

9. R. (*Rumastra?*) TOLIMENSIS Weddell, Ann. sc. natur. (3. Ser.) VIII. 262. — Perennis: caule erecto crasso striato glabro. Folia radicalia oblongo-lanceolata, 2—3 dm. longa acutiuscula, basi cordata, margine undulata subrevoluta, supra glabra, subtus puberula, costa crassa; petiolo decimetrali. Folia caulina ovata acuta, basi rotundata subcordatave, margine undulato-denticulata. Ochreae membranaceae petiolo multum longiores. Racemi axillares terminalesque paniculati. Flores verticillati pedicellati, pedicellis superne incrassatis; laciniis perigonii interioribus obovatis integerrimis nudis, achaenium acute triquetrum vestientibus. — Crescit in monte Tolima reipublicae Novo-Granatensis.

1993/1. POLYGONELLA *Michx.*

(Engelm. Bost. Journ. of nat. hist. V. pag. 231. adnot. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 58.)

Flores dioico-polygami vel hermaphroditi. Perigonium pentaphyllum petaloideum, phyllis seriei exterioris 2 immutatis, fructiferis reflexis, seriei interioris 3 erectis planis, post anthesin ampliatis conniventibus fructum triquetrum includentibus. Stamina 8, filamenta dimorpha, nempe tria phyllis perigonii interioribus opposita inferne dilatata et saepe bidentata, caetera subulato-setacea. Styli 3, stigmata capitata. Embryo in axi albuminis rectiusculus. — Fruticuli ramosissimi glabri in planitiebus aridissimis Amer. Bor. Orient. calidoribus vigentes: ramis hornotinis herbaceis foliosis ochreatis (ochreis brevibus nudis unidentatis); foliis crassiusculis parvulis linearibus spathulatisve subsessilibus sparsis vel in axillis pl. m. fasciculatis; floribus (albis vel roseis) parvis spicato-racemosis; rhachi dense et appresse imbricatim ochreato-bracteata quasi articulata; pedicellis solitariis articulatis, fructiferis pendulis; racemis saepius paniculatis.

Sect. I. *EUPOLYGONELLA* Endl. l. c.

1. P. POLYGAMA Engelm. l. c. 231. adn. — Foliis cuneato-linearibus spathulatisve; floribus dioico-polygamis; sepalis ovalibus ad anthesin subaequalibus; filamentis tribus basi ovato-dilatatis vix aut ne vix dentatis; stylis brevissimis. — *Polygonum polygamum* Vent. Hort. Cels. t. 65. — *Polygonella parvifolia* Michx. Flor. Am. bor. II. 240. — *Polygonum gracile* Nutt. — Habitat in arenosis Carolinae, Georgiae, Floridae.

Sect. II. *GONOPYRUM* Fisch. & Mey. Endl. l. c.

2. P. ERICOIDES Engelm. l. cit. — Foliis linearibus vel anguste spathulato-linearibus fasciculatis; floribus (an semper?) hermaphroditis; sepalis orbiculatis, interioribus subcordatis exteriora viridi-carinata ad anthesin superantibus; filamentis tribus basi valde bidentato-dilatatis quasi obcordatis; stylis longiusculis. — *Gonopyrum Americanum* Fisch. & Mey. — Habitat in republica Texana.

1993½. THYSANELLA *A. Gray.*

(A. Gray, Boston journ. V. 232. adn. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 54.)

Flores dioico-polygami. Perigonium pentaphyllum petaloideum, phyllis omnibus erectis, margine scariosis eroso-fimbriatis, duobus exterioribus cordato-sagittatis post anthesin auctis, interioribus minoribus ovato-lanceolatis pectinato-fimbriatis. Stamina 8, filamenta filiformia perigonium adaequantia. Ovarium (infertile) trigonum, styli 3, filiformes, stigmatibus simplicibus. Fructus ....? Semen ......? — Herba ramosa glabra (bipedalis) in arenosis Georgiae vigens: caulibus virgatis strictis; foliis anguste linearibus elongatis striatulis sessilibus; ochreis truncatis, setis capillaribus longissime barbatis; floribus (incarnatis) racemoso-spicatis; spicis solitariis vel geminis, paniculatis, dense imbricatim ochreato-bracteatis; ochreis oblique truncatis in acumen aristiforme productis; pedicellis in medio articulatis.

1. TH. FIMBRIATA A. Gray l. c. — *Polygonum fimbriatum* Ell. — In Georgia, Florida.

1995. ATRAPHAXIS *Linn.*

(Jaub. & Spach in Wlprs. Annal. I. 554. — Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 54. [Synops. specier.])

1. A. DENSIFLORA C. Koch, Linnaea XXII. 212.† — Frutescens erecta: ramis patentibus; folia glaucescentia nervoso-reticulata, rotundata aut elliptica, basi subito attenuata, inferiora 4 lin. lata, 5 lin. longa; ramuli abbreviati 6—8-flori approximati, racemum densum referentes; sepala interiora orbiculata, basi cordato-subcuneata. — Crescit in Asia minore (in districtu Penneck).

1997. TRIPLARIS *Linn.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 55. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 558.)

Sect. I. *EUTRIPLARIS* Endl. l. c.

1. TR. BONPLANDIANA Weddell, Ann. des scienc. natur. (Ser. 3.) VIII. 252. — Arbor: ramulis glabris. Folia ...? Inflorescentiae rami horizontaliter patentes bracteaeque pubes-

centi-pilosi. Perianthium fructiferum 2 cm. longum, tubo suborbiculari extus et intus piloso, pilis magis minusve adpressis, laciniis exterioribus oblongis obtusis, pilis raris utrinque inspersis, basi distantibus, dente lato rectiusculo interposito, laciniis interioribus linearibus achaenio multo brevioribus, perianthii basi adnatis, utrinque pilosis. Achaenium late ovato-triquetrum, tubi longitudine, pallide brunneo-olivaceum, faciebus suborbicularibus nitidis, e basi ad apicem leviter flabellatim sulcatis. — Crescit in provincia Maranon Peruviae.

2. TR. FELIPENSIS Weddell l. cit. 263. — Arbor: ramulis tuberculato-striatis glabratis, late fistulosis. Folia ovato-elliptica 3 dcm. longa, 12—15 cm. lata acutiuscula, breviter acuminata, basi in petiolum brevem attenuata integerrima firmula, utrinque pilis brevibus inspersis, costa venisque pubescentibus, margine breviter ciliatis. Inflorescentia (in speciminibus suppetentibus) foliis brevior, ramis patentibus bracteisque dense pilosis. Perianthium fructiferum 20—25 mm. longum, tubo ovato-triquetro achaenio adpresso, extus longe piloso, intus pubescente, laciniis exterioribus oblongo-lanceolatis, apice rotundatis, sinu angustissimo basi coeuntibus, utrinque pilosiusculis, pilis inferne crebrioribus, laciniis interioribus lanceolato-spathulatis, basin styli vix attingentibus glaberrimis, perianthii imae basi tantummodo adnatis. Achaenium triquetrum, tubum perianthii aequans, attenuato-acuminatum cinnamomeum, faciebus ovato-lanceolatis planiusculis aut sulco superficiali notatis. — Crescit in provincia San-Felipe reipublicae Venezuela, ad altit. 320 metr.

3. TR. NOLI-TANGERE Weddell l. c. 264. — Arbor 3—6-metralis: trunco erecto nudo, cortice laeviusculo vestito; ramulis striatis glabris, late fistulosis. Folia oblongo-lanceolata, 12—30 cm. longa, 8—12 cm. lata, utrinque acuta, aut apice leviter acuminata, integerrima firmula, subtus juxta costam puberula, caeterum glaberrima, petiolo 1 cm. longo. Inflorescentia terminalis, foliis longior, ramis horizontaliter patentibus bracteisque dense velutino-pilosis. Perianthium fructiferum 25—30 mm. longum rufescens, tubo late ovato subampullaceo, extus intusque molliter pubescenti-piloso, laciniis exterioribus lanceolatis obtusiusculis, basi sinu subrotundo sejunctis pubescentibus, pube superne brevi adpressa, inferne ut in ipso tubo, laciniis interioribus lineari-lanceolatis, stylorum apicem attingentibus, basi et costa pilosiusculis, perianthio liberis. Achaenium ovato-triquetrum, perianthii tubum aequans, breviter acuminatum, pallide olivaceum, faciebus anguste elliptico-ovatis, planiusculis aut sulcis tribus longitudinalibus superficialibusque notatis. — Crescit in sylvis primaevis humidiusculis provinciae Matto-Grosso Brasiliae occidentalis.

4. TR. GUAYAQUILENSIS Weddell l. c. — Arbor: ramulis striatis glabris. Folia oblonga, 2—3 dcm. longa, 8—11 cm. lata, breviter acuminata, basi attenuata vel rotundata subcoriacea, utrinque glaberrima aut subtus juxta costam parce villosa costaque juniorum pilis rarissimis conspersa, petiolo vix centimetrali. Inflorescentia foliis longior, ramis patentibus breviter pubescenti-tomentosis bracteisque cum pedicellis eadem pube etiam vestitis. Perianthium fructiferum $4^1/_2$—$5^1/_2$ cm. longum, tubo sphaeroideo, extus pubescenti, intus pilosiusculo, laciniis exterioribus lanceolatis obtusis, tubo bis longioribus, utrinque sparsim pilosis, basi sinubus obtusiusculis separatis, laciniis interioribus lineari-lanceolatis, achaenio brevioribus, perianthii parieti basi adnatis, inferne tereti-tubulosis pubescentibus, superne complanatis extusque adpresse pilosis. Achaenium late trialatum nitidiusculum pallide brunneo-olivaceum, faciebus late ellipticis, abrupte acuminatis, e basi versus apicem fastigiatim nervosis. — Crescit prope Guayaquil.

5. TR. POEPPIGIANA Weddell l. c. 265. — Arbor? ramulis glabris. Folia oblonga, 2—3 cm. longa, 8—11 cm. lata, acuminata breviter petiolata subcoriacea, utrinque glaberrima costave juniorum pilis quibusdam longis adpressis instructa. Inflorescentia foliis longior? ramis patulis puberulis; bracteis extus adpresse pilosis, pedicellis dense ferrugineo-tomentosis. Perianthium fructiferum 5—$5^1/_2$ cm. longum, tubo oblongo, extus

intusque adpresse-pubescenti-piloso, laciniis exterioribus lanceolatis obtusis, utrinque pilosiusculis, sinu lato basi separatis, laciniis interioribus lanceolatis, fructum aequantibus, quasi discretis, pagina interiori ferrugineo-pilosis. Achaenium trialatum, in specimine unico suppetenti tubo multo brevius, faciebus ovato-oblongis acuminatis. — Crescit in provincia Maynas Peruviae.

6. TR. GARDNERIANA Weddell l. c. — Arbor? ramulis striatis glabris. Folia ovato-oblonga, 8—15 cm. longa, 5—7 cm. lata, breviter acuminata, basi vix attenuata integerrima submembranacea, glabra aut pilis rarissimis conspersa costaque subtus adpresse pilosa, margine ciliata. Inflorescentia foliis subaequalis, ramis paulo patentibus bracteisque pubescenti-pilosis. Perianthium fructiferum 15—35 mm. longum, tubo ovato, extus pubescenti-piloso, intus glabriusculo, laciniis exterioribus lanceolato-spathulatis obtusis, sinu lineari basi sejunctis, utrinque leviter pubescentibus, laciniis interioribus lineari-spathulatis, achaenii apicem haud attingentibus, perianthii basi adnatis, inferne pilosiusculis, caeterum glabris. Achaenium late ovato-trialatum pallide cinnamomeo-olivaceum, faciebus ovatis acuminatis, transverse profunde concavis, e basi ad apicem fastigiatim costulatis. — Crescit in provincia Ceara Brasiliae septentrionalis.

7. TR. TOMENTOSA Weddell l. c. — Arbor: ramulis striatis glabris. Folia ovata 10—15 cm. tantummodo longa, 4—7 cm. lata, apice attenuata acuta, basi emarginato-subcordata, integerrima coriacea, pilis mollibus raris supra inspersa, subtus dense pubescenti-tomentosa, costa petioloque (supra) pubescenti pilosis. Inflorescentia maxima foliis intermixta, ramis patentibus; bracteis ovatis pedicellisque tomentoso-pilosis. Perianthium fructiferum 3½—4 cm. longum, tubo ovato, extus tomentoso-pubescenti, intus pilosiusculo, laciniis exterioribus spathulato-lanceolatis obtusiusculis, sinubus acutis basi disjunctis, utrinque tenuiter pubescentibus, laciniis interioribus linearibus apicem stylorum attingentibus, perianthii tubo e basi ad mediam longitudinem circiter adnatis, superne utrinque adpresse pilosis. Achaenium late trialatum brunneo-olivaceum, vix nitidum, faciebus obovatis, abrupte acuminatis laevibus. — Crescit in provincia Brasiliensi Bahia ad ripas fluminis San-Francisco.

8. TR. LINDENIANA Weddell l. c. 266. — Arbor: ramulis striatis glabris. Folia oblongo-lanceolata, 2—3 dcm. longa, 8—10 cm. lata, anguste acuminata, basi attenuata membranacea, subtus juxta costam ferrugineo-villosa, caeterum glaberrima, petiolo 16—18 cm. longo. Inflorescentia terminalis foliis longior, ramis bracteisque (ovato-lanceolatis) pubescentibus. Perianthium fructiferum 4—5 cm. longum, tubo oblongo-ovato, utrinque pubescente, laciniis exterioribus lineari-lanceolatis obtusiusculis, utrinque tenuissime pubescentibus, sinubus latiusculis basi disjunctis, laciniis interioribus linearibus, achaenio paulo longioribus, utrinque pubescenti-pilosis, pilis adpressis, e basi ad tertiam circiter longitudinis partem tubo adnatis. Achaenium trialatum nitidum, pallide brunneo-olivaceum, faciebus ovatis attenuato-acutis, laevibus aut obsolete fastigiatim striato-costulatis. — Crescit in provincia Rio-Hacha Nova-Granatensium.

Sect. II. *RUPRECHTIA* C. A. Meyer. — Endl. l. c. — Wlprs. l. c.

9. TR. (RUPRECHTIA) APETALA Weddell, Ann. des scienc. natur. (3. Ser.) XIII. 268. — Arbor 4-metralis: ramis patulis, ramulis apice puberulis. Folia plerumque ovata, rarius oblonga aut obovata, 3—6 cm. longa, 2—4 cm. lata, acuta vel obtusa, in petiolum brevem attenuata rigidiuscula, integra aut sinuato-crenata, supra puberula, mox glabra, subtus in venis pubescentia. Inflorescentiae numerosae axillares, foliis paulo longiores, ramulis pubescentibus. Perianthium fructiferum 3 cm. longum, tubo campanulato, dimidio achaenio breviori, tenuiter pubescenti, pedicello gracili, 1 cm. longo, alis oblongo-lanceolatis obtusis trinerviis, glabris aut margine et costa cilio-

latis, laciniis interioribus nullis. Achaenium superne trialatum, alis inferne incrassatis subbilobis, faciebus sulco profundo longitudinali exaratis. — Crescit in sylvis humilibus Boliviae australis, juxta Pilcomayo fluminis ripas.

10. TR. (RUPRECHTIA) MOLLIS Weddell l. c. — Frutex 3-metralis: ramulis patulis apice pubescentibus, demum glabratis. Folia ovata 6—8 cm. longa, 3—4 cm. lata, acuta seu leviter attenuata, petiolo brevi instructa, integerrima aut sinuata membranacea, supra glabra, subtus molliter pubescentia. Inflorescentia racemoso-paniculata, folia vix aequans. Perianthium fructiferum 15 mm. circiter longum, extus intusque pubescens, tubo brevi ovato, laciniis exterioribus oblongis obtusis, interioribus nullis. Achaenium lanceolatum, superne trialatum, alis ciliatis inferne incrassatis torulosis, faciebus sulco longitudinali inaequali. — Crescit in provincia Boliviae cisandinae Inquisivi dicta, ad alt. 1800 metr.

Tribus III. *POLYGONEAE SPURIAE* Endl. Gen. pl. p. 310.

1999/1? PLEUROPTERUS *Turcz.*

(Turcz. Flora [B. Z.] XXXI. 714.)

Calyx tubulosus quinquepartitus, laciniis tribus exterioribus carinato-concavis, dorso alatis, alis in tubum et pedicellum excurrentibus, fructu maturescente excrescentibus, interioribus duabus planis minoribus. Corolla nulla. Stamina 7—8, filamentis brevibus calyci insertis, antheris lateralibus subglobosis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium triquetrum uniovulatum, ovulo sustento funiculo longiusculo e basi orto et sub apice reverso. Styli duo brevissimi, stigmatibus totidem crassis subpiliformibus superati. Achaenium acute triquetrum nitidum monospermum, semine erecto, funiculo sustento. — Herba Chinensis glabra: foliis alternis petiolatis cordatis acutis; ochreis truncatis; paniculis axillaribus ramosis. — Genus *Polygoneum* e tribu *Spuriarum*, *Podoptero* characteribus nonnullis affine, sed ovulis stipitatis, laciniis perigonii 5 nec 6, stigmatibus duobus et toto habitu alienum.

1. *P. CORDATUS Turcz. l. c. — Crescit in China boreali.

Ordo CLXXIV. ERIOGONACEAE *Wlprs.*

(ERIOGONEAE Dumort. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 317. II. 229. — Wlprs. Annal. I. 588. — POLYGONEARUM tribus I. ERIOGONEAE Endl. Gen. plant. p. 305. & Suppl. IV. II. p. 44.)

1982. ERIOGONUM *L. C. Rich.*

(L. C. Rich. in Michx. Flor. Bor. Americ. I. 246. tab. 24. — Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 44. [Conspectus specierum.])

1. E. ATRORUBENS Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. 24. adn. † — Perenne: foliis radicalibus petiolatis lanceolatis elongatis villosis; caulis glabri glauci internodiis superne tumidis clavatis; caule iteratim dichotomo, ad bifurcationes bracteis subulatis pilosis instructas involucrum alare elongato-pedicellatum gerente; involucris campanulatis quinquedentatis, margine pilosis, multifloris. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi).

2. E. LINDHEIMERIANUM Scheele, Linnaea XXII. 149. † — Caulis herbaceus erectus teres arachnoideo-tomentosus ramosus. Folia caulina subterna oblanceolata in petiolum angustata integra apiculata, supra cinereo-, subtus albo-arachnoideo-tomentosa. Umbellae terminales dichotomae multiflorae, radii albo-tomentosi. Inflorescentia centripeta. Bracteae tres parvae ovatae albo-tomentosae, ad basin radiorum atque pedunculorum. Pedunculi albo-tomentosi patentes involucro longiores. Involucrum campanulatum albo-tomentosum 6-dentatum, 10—12-florum, dentes brevissimi transverse latiores obtusi. Flores in involucro pedicellati. — Crescit in Texade in pratis arenosis ad flumen Guadeloupe superius.

3. E. TEXANUM Scheele l. c. 150. † — Caulis herbaceus solidus erectus teres striolatus minute puberulo-tomentosus, superne ramosus, inferne aphyllus, basi squamis elongatis lanceolatis foliiformibus vestitus. Folia caulina alterna crassa lanceolata repanda, basi in petiolum attenuata, supra obscura minute puberula, subtus cinereo-tomentosa, fasciculi foliorum minorum in axillis. Petioli compressi basi dilatati. Paniculae rami subfastigiati dichotomi, apice subracemosi. Rhachis ferrugineo-tomentosa. Bracteae tres parvae ovatae ferrugineo-tomentosae ad basin pedunculi. Pedunculi patentes remoti ferrugineo-tomentosi involucrum superantes, rarius aequantes. Involucrum campanulatum ferrugineo-tomentosum sub-octoflorum. Flores in involucro pedicellati. — Crescit in Texade in regionibus altioribus prope Neubraunfels.

Ordo CLXXV. NYCTAGINACEAE Lindl.

(Choisy in DC. Prodr. XIII. II. 425. — [Wlprs. Annal. I. 559.])

Tribus I. *MIRABILEAE* Choisy in DC. l. c. 427.

VI. ABRONIA *Juss.*

(Choisy in DC. Prodr. XIII. II. 435. — Wlprs. Annal. I. 560.)

1. *A. UMBELLATA Lam. — Choisy in DC. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres V. 425 c. (c. ic. xylogr.) — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 131. tab. 249. — Paxton, Mag. of bot. XVI. 86. (c. ic.)

Tribus III. *BOERHAAVIEAE* Choisy in DC. l. c. 438.

XII. PISONIA *Plumier.*

(Choisy in DC. Prodr. XIII. II. 440. — Wlprs. Annal. I. 561. — Schlchtd. Linnaea XXI. 603. sq. XXII. 868. sq.)

XV. BOERHAAVIA *Linn.*

(Choisy in DC. Prodr. XIII. II. 449. — Wlprs. Annal. I. 559.)

1. B. GRANDIFLORA Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 209. † — Caule elongato subscandente ramoso tereti subhirsuto; foliis petiolatis late ovalibus acutis, basi truncatis, rarius ovali-oblongis, supra subtusque magis minusve dense hirsutis; floribus majusculis umbellulatis, umbellulis axillaribus longe pedunculatis; pedunculis pedicellisque ferrugineo-hirsutis; calyce infundibuliformi pubenti aperto; staminibus exsertis; fructibus obovoideo-oblongis clavatis 5-costatis, pilis glandulosis conspersis. — *B. dichotoma* Hochst. mss. (nec Vahl). — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.

2. B. PEDUNCULOSA A. Rich. l. c. p. 210. † — Caule erecto pallido subglauco pubenti; foliis breviter petiolatis ovali-acutis, margine integris, basi truncatis, utrinque hirtellis; umbellulis multifloris axillaribus longissime pedunculatis; pedunculo stricto robusto; floribus majusculis breviter pedicellatis erectis; calyce infundibuliformi supra partem inferiorem induratam et persistentem, apice 5-glandulosam angustato et postea sensim ampliato, externe glanduloso; staminibus longe exsertis; fructu oblongo obconico, apice truncato, et glandulis 5 crassis coronato 10-costato glabro. — Habitat in Abyssiniae locis arenosis provinciae Choho et Tchelikote.

Orde CLXXVI. AMARANTACEAE *R. Br.*

(Moquin Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 231. & 462. — [Wlprs. Annal. I. 561.)

Tribus I. *CELOSIEAE* Endl. Gen. pl. p. 304.

IV. CELOSIA *Linn.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 237.)

1. C. (*Lestibudesia*) LEPTOSTACHYA Buch. in Hooker, Niger Flora 491. † — Caule herbaceo (diffuso?) glabro; foliis petiolatis ovatis acutiusculis glabris; spicis elongatis gracilibus interruptis; floribus per 3—5 glomeratis trigynis; sepalis vix acutiusculis uninerviis; utriculis ovoideo-globosis. — Crescit in insula Fernando Po.
2. C. (*Celosiella?*) CORYMBIFERA Didrichsen, Ind. sem. hort. Havniens. 1849. p. 13. adn. — Herbacea succulenta glabra: floribus corymbosis majusculis; calyce bracteis duplo majori, capsula subglobosa breviori; stigmatibus stylo brevi duplo longioribus. — Serra d'Estrella.
3. C. (*Celosiastrum*) TEXANA Scheele, Linnaea XXII. 148. † — Caulis basi suffruticosus sulcatus glaber ramosus, rami patentes. Folia alterna remota subrhombeo-ovata, in petiolum cuneatum abrupte angustata uninervia anastomosantia cuspidata, minute et inaequaliter crenulata, utrinque glabra. Stipulae subfalcatae. Spicae axillares pedunculatae ovatae breves densae multiflorae. — Crescit in Texade prope San Antonio.

Tribus II. *ACHYRANTHEAE* Endl. Gen. pl. p. 302.

XIX. PTILOTUS *R. Br.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 281. — [Wlprs. Annal. I. 564.])

1. PT. LATIFOLIUS R. Br. in Sturt, Exped. Centr. Austr. II. Append. p. 88. — Capitulis globosis; bracteis propriis calycem superantibus; foliis ovatis petiolatis. — Herba diffusa, ramosa incana. Folia alterna, petiolata late ovata integerrima. Capitula ramos terminantia, solitaria vel duo approximata. Bracteae laterales scariosae sessiles late ovatae enerviae. Perianthium foliolis subaequalibus, lana implexa alba basi tectis, ante expansionem ungue nervoso tunc brevissimo, post anthesin laminam scariosam enerviam fere aequante. Stamina 5 antherifera, filamenta basi in cyathulum edentulum connata. Antherae biloculares, loculis utrinque distinctis medio solum conjunctis. Ovarium monospermum glabrum. Stylus filiformis glaber. Stigma capitatum parvum. Utriculus evalvis ruptilis. — In Nova Hollandia centrali.

XXIIa. GOMOTRICHE *Turcz.*

(Turcz. Bullet. de la soc. des natur. de Mosc. XXII. II. 37.)

Bracteae 3 latissimae membranaceae mucronatae, dorso pilis nodoso-articulatis dense vestitae, marginibus glabrae. Perigonium 5-phyllum,

foliolis 2 exterioribus majoribus, omnibus oblongis herbaceis in appendicem niveam denticulatam expansis, extus totis pilis densissimis nodoso-articulatis tectis. Stamina 2—3, filamentis inaequalibus liberis, antheris minutis bilocularibus. Ovarium uniovulatum villosum. Stylus brevis, stigmata obtusa. Fructus ignotus. — Herba perennis sesquipedalis, tota tomento stellato pilis simplicibus paucis intermixtis albicans: caule usque ad inflorescentiam indiviso; foliis alternis obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis, mucronulatis, utrinque albo-tomentosis; floribus capitatis; capitulis ovatis in ramis paniculae terminalis subracemosis; bractea exteriore interioribus majore et latiore; perigonii foliolis exterioribus bracteas interiores superantibus.

1. * G. TOMENTOSA Turcz. l. c. — Habitat in Nova Hollandia.

XXV. ACHYRANTHES *Linn.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 309.)

1. A. (*Pandiaka*) ANGUSTIFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 492. † — Caule herbaceo elongato subramoso, appresse pubescente; foliis lineari-sublanceolatis strigoso-pubescentibus viridibus, subtus pallidis; capitulis ovatis oblongisve obtusis; floribus albidis; sepalis bracteas laterales subaequantibus enerviis, dorso dense pilosis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

2. A. (*Achyropsis*) ABYSSINICA N. ab E. Del. sem. hort. Vratisl. 1850 coll. p. 3. adnot. — Caule ramisque patulis tetragonis pubescentibus; foliis longiuscule petiolatis oblongo-ovalibus, utrinque acutis, supra pubescentibus, subtus villoso-sericeis et argenteo-nitidis; spicis in ramis terminalibus solitariis oblongis densis; floribus nitidulis staminodiisque roseis; bracteis aequalibus setaceo-acuminatis albidis, calyce brevioribus; sepalis glabris; staminodiis spathulatis, apice dense subtilissimeque penicillato-fimbriatis. — Stamina purpurea. Staminodiorum lamina terminalis, nec dorsalis. Ovarium depresso-urceolatum veluti operculo styligero planiusculo purpureo clausum. — Habitat in Abyssinia.

XXX. SALTIA *R. Br.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. 325.)

1. * S. PAPPOSA Moq. Tand. l. c. — Choisy in Schlchtd. Bot. Zeitng. VIII. 912. — Synonymon *Seddera intermedia* Hochst. & Steud. mss. ex Chois. in DC. Prodr. IX. 440. no. 2. ad hanc plantam relatum delendum est.

XXXI. CYATHULA *Loiur.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 325.)

1. C. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 96. † — Caule debili ramisque pubescenti-scabris; foliis oppositis brevissime petiolatis obovatis vel oblongo-spathulatis, basi obtusis, apice cuspidatis vel breviter acuminatis adpresse pilosis; capitulis terminalibus solitariis binisve densifloris; sepalis lanceolatis extus sublanatis; staminodiis hirsutis; glochidibus calyce longioribus aureo-flavescentibus. — *Pupalia Natalensis* Sond. mss. — Port Natal.

XXXII. PUPALIA *Juss.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 331.)

1. P. (*Desmochaeta*) DISTANTIFLORA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 217. — Ramulis virgatis subscandentibus obtuse quadrangularibus, dense hirtis, striatis; foliis oppositis ovalibus, basi apiceque obtusis, rarius basi abrupte angustatis, membranaceis integris, utrinque hirtis; capitulis perpaucis distantibus sessilibus interrupte spicatis trifloris; bracteis ovali-oblongis, longe subulato-acuminatis, dorso lanatis; floris hermaphroditi sepalis oblongo-lanceolatis acutis trinerviis lanatis; florum sterilium sepalis oblongo-lanceolatis acutissimis, apice rigidiusculis uninerviis glabris; glochidibus numerosis apice uncinatis; achaenio obovali-compresso apice apiculato. — Habitat in Abyssiniae regione Choho.

Tribus III. *GOMPHRENEAE* Endl. Gen. pl. p. 301.

XL. ALTERNANTHERA *Moq. Tandon.*

(Moqu. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 350. & 462. — [Wlprs. Annal. I. 561.])

1. A. VILLIFLORA Scheele, Linnaea XXII. 149. † — Caulis procumbens ramosissimus, rami ascendentes angulati villosi. Folia opposita longe petiolata obovata vel elliptica spathulata mucronata integerrima glanduloso-punctata, subtus ad nervum venasque appresse pilosa, supra glabra. Petioli villosi apice dilatati folio breviores. Flores axillares glomerati; glomeruli solitarii alterni villoso-lanati, interdum basi bracteis albo-scariosis brevissimis ovato-subrotundis transverse latioribus mucronatis suffulti. — Crescit in Texade, in foro oppidi San Antonio.

XLII. GOMPHRENA *Linn.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 388. & 463. — [Wlprs. Annal. I. 563.])

1. *G. PULCHELLA Mart. — Moq. Tand. in DC. l. c. 405. no. 54. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 451.

XLIII. FROELICHIA *Mnch.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 419.)

1. *FR. GRACILIS Moq. Tand. in DC. l. c. 420. no. 1. — *Hoplotheca Texana* Al. Braun, Del. sem. hort. Friburg. 1848. coll. p. 2. adn.

Ordo CLXXVII. SALSOLACEAE *Moqu. Tandon.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 41. & 460. — CHENEPODEAE Vent. — Wlprs. Annal. I. 505. & 1001.)

Subordo I. *CYCLOLOBEAE* C. A. Mey. — Moqu. Tandon in DC. l. c. 48.

Tribus I. *CHENOPODIEAE* Moqu. Tand. l. c.

I. RHAGODIA *R. Br.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 49.)

1. RH. ESCHSCHOLTZIANA Fenzl, Denkschrift der k. k. östr. Akad. (Math. naturw. Classe) I. 257. † — Caulis basi suffruticosus (verosimillime distorte ramosus); ramis hornotinis adscendentibus vel erectis herbaceis patule ramulosis; folia alterna tenue petiolata ovata, basi subtruncata vel subrhombea sinuato-dentata vel subhastato-triloba, lobis paucidentatis vel integris, caulina majora subdimidio vel triente latiora quam longa glauca, ramulorum minora parum longiora quam lata purpureo-farinosa, omnia apice obtusissima vel rotundata mucronata, dentibus inaequalibus latis obtusis vel acutiusculis, suprema subintegra vel integra rhombea vel oblonga obtusa vel cuspidato-mucronata; florum glomeruli minuti, dense spicati; spicis copiosis racemose vel paniculatim compositis omnino aphyllis; perigonii laciniae dense farinosae, fructiferae vix carinatae; styli duo basi coaliti perigonio duplo longiores, stigmatibus papilloso-hirtis; pericarpium perigonio omnino inclusum carnosulum, dense ac grosse papillosum semini adhaerens; semen depressiuscule globosum, integumento crustaceo ruguloso atro nitidulo. — In insula Oahu Sandwicensium.

III. BETA *Tournef.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 54. & 460. — [Wlprs. Annal. I. 565.])

1. B. STRICTA C. Koch, Linnaea XXII. 180. † — Radix pluriceps; caulis angulatus erectus strictus, 5—7 uncias altus, paucifolius simplicissimus; folia oblonga, radicalia in petiolum aequilongum attenuata, floralia brevissima sessilia; flores 3—5 glomerati, spicam laxam formantes. — Crescit in Schirwan, alt. 1000 ped.

VII. CHENOPODIUM *Moq. Tandon.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 61. & 460. — [Wlprs. Annal. I. 566.])

1. CH. TENUE Colla, Memorie di Torino XXXIX. 9. † tab. 50. — Caule herbaceo erecto striato ramisque tenuissimis; foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis dentatis integrisve tenuibus glabris; floribus axillaribus sessilibus 2—4 glomeratis. — In Chili.

2. CH. AURICOMUM Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 94. adn. † — Tomentum glaucum farinosum: caule stricto; foliis petiolatis oblongis subhastatis lobisque posticis obtusis, supremis lanceolatis; spicis compositis nudis aphyllis glomeratis multifloris tomentosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

Tribus II. *SPINACIEAE* Dumort. — Moqu. Tandon. in DC. l. c. 88.

XV. ATRIPLEX *Gärtn.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 90. & 460! — [Wlprs. Annal. I. 466.])

1. A. RETUSA Gay, Historia de Chile (Bot.) V. 240. † — Fruticosa dioica incana glabra: caule ramosissimo cylindrato; foliis petiolatis obovali-oblongis integerrimis obtusissimis, apice retusis crassis; bracteis demum rhomboideo-rotundatis obtusis obsolete carinatis. — Chile.

2. A. CHILENSE Colla, Memorie di Torino XXXIX. p. 7. † tab. 49. — Caule fruticoso ramisque tortuosis pulverulento-cinerascentibus; foliis alternis petiolatis ovatis integris hastatisve obtusis; spicis terminalibus simplicibus densissimis; valvis fructus ovatis integerrimis submuricatis. — Habitat in Chili.

3. A. . . . . Colla l. c. p. 8. † — Caulis frutescens 3—4-pedalis; flores haud visi. Species igitur etiam pro genere dubia. Alii characteres a specimine meo deprompti, sunt: caulis angulosus, angulis obtusis admodum prominulis, carnosus, ut petioli ferrugineus; folia alterna approximata petiolata ovata 2 poll. longa, 1 lata, obtuse sinuata nervosa glabra, superne flavescenti-viridia; inferne pallidiora mollissima, petioli lineares plani carnosuli laminam subaequantes. — In insula Juan Fernandez.

4. A. NUMMULARIA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 64. adnot. † — Caule suffruticoso glabro ramoso; foliis alternis ovato-subrotundis integerrimis petiolatis, basi cuneatis, utrinque argenteis; floribus monoicis; spicis longis pendulis; bracteis subrotundis dentatis, basi connatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

Tribus III. *CAMPHOROSMEAE* Moq. Tandon in DC. l. c. 122

XXVIII. PANDERIA *Fisch. & Mey.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 124.)

1. P. DIVARICATA C. Koch, Linnaea XXII. 186. † — Annua ramosissima, ramis paene, ramulis exacte horizontalibus pilosa: folia lineari-oblonga, floralia floribus paululum majora; flores singuli aut bini, spicam densam referentes. — Crescit prope Erzerum alt. 6000 ped.

XXXVI. KOCHIA *Moq. Tandon.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 130. & 461. — [Wlprs. Annal. I. 567.])

1. K. THYMIFOLIA Lindl. in Mitchell, Journ. of trop. Austral. p. 56. adn. † — Fruticosa ramosissima: ramulis intricatis pubescentibus; foliis carnosis obtusis teretibus fructibusque glabris. — Crescit in Australia orientali tropica.

2. K. LANOSA Lindl. in Mitchell l. c. 88. adnot. † — Ramis strictis foliisque linearibus acutis cinereis tomentosis; fructibus lanatis; calycis laciniis elongatis. — Crescit in Australia orientali tropica.
3. K. VILLOSA Lindl. in Mitchell l. c. 91. adn. † — Ramis erectis foliisque linearibus villosissimis; fructibus glabris. — Crescit in Australia orientali tropica.

Tribus IV. *CORISPERMEAE* Moqu. Tandon l. c. 138.

XLI. ANTHOCHLAMYS *Fnzl.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 142.)

1. *A. POLYGALOIDES Fnzl. — Moq. Tandon l. c. 143. no. 1. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. oriental. III. 143. † tab. 299.

Subordo II. *SPIROLOBEAE* C. A. Meyer. — Moq. Tandon l. c. 152.

Tribus VI. *SUAEDEAE* Moq. Tandon l. c.

XLVIII. SCHANGINIA *C. A. Meyer.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 158.)

1. SCH. TRIBRACTEATA C. Koch, Linnaea XXII. 188. † — Glaberrima erecta ramosa annua: ramis divaricatis et patulis; folia crassiuscula linearia; flores glomerati, cum folio florali pedunculo brevi insidentes, tribracteati; perigonium immutatum aut paululum inflatum, totum utriculum includens. — Habitat . . . . ? (in Asia minori ?)

L. SUAEDA *Moq. Tandon.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 155. & 461.)

1. S. TAMARISCINA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 239. adnot. — Fruticosa ramosissima: foliis brevibus cylindraceis imbricatis obtusissimis; axillis lanatis; floribus solitariis sessilibus. — Crescit in Australia orientali tropica.
2. S. LONGIFOLIA C. Koch, Linnaea XXII. 188. † — Fruticosa erecta aut ascendens ramosissima glaberrima; folia praesertim inferiora paene pollicaria, ex superficie superiori plana acutiuscula; flores terni aut singuli, sessiles, ex parte fructiferi, distantes; perigonium serius immutatum; utriculus laevis nitidus rubro-brunneus. — Crescit in peninsula Taman.

Tribus VII. *SALSOLEAE* Moq. Tandon l. c. 169.

LXI. SALSOLA *Grtnr.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 179. & 462. — [Wlprs. Annal. I. 568.])

1. S. PULLA C. Koch, Linnaea XXII. 190. † — Annua erecta glabra: ramis oppositis simplicibus; folia crassa, sed ex pagina superiori plana oblonga sessilia; bracteae fo-

lio florali multo minores; flores bini aut terni, alis amplis explanatis pallis striatis. — Crescit in districtu Kaghysman in Asia minore.

2. S. CANA C. Koch l. c. 190. † — Fruticosa? erecta, pilis adpressis albida: caulis et rami teretes; folia alterna pollicaria triquetra linearia, ex pagina superiori plana acuta; bracteae folio florali minores; flores singuli aut bini; alae nigricantes mediocres. — Crescit in Armenia Rossica ad flumen Araxen.

LXII. HALIMOCNEMIS *C. A. Meyer.*

(Moq. Tand. in DC. Prodr. XIII. II. 194.)

1. H. HIRSUTA C. Koch, Linnaea XXII. 192. † — Hirsuta: caulis erectus aut ascendens, ex basi ramosus; rami simplices alterni; folia longa, uni- saepe bipollicaria, plana acuta alterna; perigonium pentaphyllum glabrum; stamina 5, antherae appendiculis valde exsertis ovatis praeditae. — Crescit in Caucaso occidentali.

2. H. PYCNANTHA C. Koch l. c. 193. † — Pilosa aut pilosiuscula, inferne ramosissima: ramis simplicibus alternis patulis; folia crassa, ex pagina superiori plana alterna linearia obtusiuscula; flores glomerati; bracteae folium florale, etiam ex magnitudine aequantes; perigonium pentaphyllum glabrum; stamina 5, antherae appendiculis ovalibus praeditae. — Crescit in districtu Pennek in Asia minore.

Ordo CLXXVIII. BASELLACEAE *Moq. Tandon.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 220. & 462.)

XI. ULLUCUS *Lozano.*

(DC. Prodr. III. 360. — Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 462. & 221. — *Melloca* Lindl. — Moqu. Tandon in DC. l. c. 224.)

1. *U. TUBEROSUS Lozano. — DC. l. c. no. 1. — Moq. Tandon l. c. 462. — Van Houtte, Flore des serres IV. p. 406c. (c. ic. xylogr.)

Ordo CLXXIX. PHYTOLACCACEAE *Endl.*

(Moquin Tandon in DC. Prodr. XIII. II. p. 2. & 459. — [Wlprs. Annal. I. 571.])

XIII. PHYTOLACCA *Tournef.*

(Moq. Tandon in DC. Prodr. XIII. II. 31. & 459.)

1. *PH. DECANDRA Linn. — Moq. Tandon in DC. l. c. 32. no. 3. — Torr. Flor. of New York II. 157. † tab. 94.

Ordo CLXXXII. LAUREACEAE *Lindl.*

(Lindl. Introduct. [edit. 2.] 200. — *Laurineae* Vent. — Endl. Gener. plant. p. 315, Suppl. I. p. 1378, Suppl. IV. II. p. 56. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 324. II. 237. — Wlprs. Annal. I. 574.)

Tribus III. *PHOEBEAE* N. ab E. Laurin. 93.

2026. PHOEBE *N. ab E.*

(N. ab E. Laurin. 98.)

1. PH. CINNAMOMIFOLIA N. ab E. Linnaea XXI. 488. † — Foliis oblongis, utrinque modice attenuatis, subtus in juventute ramisque juvenilibus puberulis, aetate glabrescentibus, nervis costalibus inferioribus suboppositis, axillis barbatis; perianthii pubescentis laciniis subaequalibus ovatis, sub fructu patentibus; bacca ovali. — *Persea cinnamomifolia* H. et Knth. — *Laurus Hundensis* herb. Willd. — *Phoebe elongata* N. ab E. — *Laurus elongata* Vahl. — *Laurus triplinervis* Fl. Per. ed. Ruiz. — Crescit prope Mariquita in America aequinoctiali.

2. PH. RUIZIANA N. ab E. l. c. 489. † — Foliis ovato-oblongis, apice magis attenuatis, acumine obtuso, basi acutiusculis inaequalibus, adultis glabris, axillis venarum costalium aequalibus, inferioribus barbatis; paniculis axillaribus terminalibusque subfasciculatis foliisque floralibus parvis deciduis, floribusque canescenti-subtomentosis. — *Laurus heteranthera* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — In Andibus Peruvianis.

3. PH. SALICIFOLIA N. ab E. l. c. 488. † — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subtriplinerviis membranaceis glaucis, subtus pallidioribus paniculisque subterminalibus corymbosis gracilibus a medio divisis glabris; floribus cymulosis longe pedicellatis. — Habitat in Mexico.

Tribus IV. *PERSEAE* N. ab E. l. c. 120.

2027. **PERSEA** *Grtnr.*

(N. ab E. Laurin. 123. — Wlprs. Annal. I. 575.)

1. P. (*Gaesioperseа*) PACHYPODA N. ab E. Linnaea XXI. 490. † — Foliis elliptico-oblongis obtuse cuspidato-acutis, basi acutiusculis, supra glabris nitidisque, subtus opacis ramulisque pubescentibus; pedicellis fructus incrassatis obconicis rectis; perianthii fructus laciniis aequalibus ovatis acutis patentissimis; bacca ovali. — Similis *Perseae macropodae* H. & Knth. — Habitat in Mexico.

2. P. (*Eriodaphne*) AURATA Miqu. Linnaea XXII. 805. † — Ramulis, petiolis et inflorescentia rubiginoso-hirsutulis; foliis (summis suboppositis) lanceolato- vel subelliptico-oblongis obtusiuscule subapiculatis, basi rotundatis marginibusque leviter convexis, coriaceis, supra subarachnoideo-villosulis glabrescentibus, subtus aureo-sericeis, venis costalibus circiter senis patule ascendentibus; paniculis axillaribus subspicatis, folia superantibus subsessilibus, ramulis brevissimis, inferioribus trifloris, superioribus unifloris, summis floribus fere sessilibus; perigonio intus et extus fusco-hirsuto, lobis ovatis, 3 exterioribus quam interiores duplo triplove brevioribus. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

3. P. SUBCORDATA N. ab E. Linnaea XXI. 422. † — Foliis ellipticis, utrinque obtusissimis, basi subretusis inaequalibus reticulatis, costis venisque subtus prominentibus rufo-hirsutis, interstitiis glaucis glabriusculis; perianthii rufo-hirsuti laciniis ovatis, exterioribus paulo brevioribus. — *Laurus subcordata* Rz. & Pav. mss. — In Peruvia ad Chinchao.

2031. **HUFELANDIA** *N. ab E.*

(N. ab E. Laurin. 187.)

1. H.? SULCATA N. ab E. Linnaea XXI. 494. † — Foliis ellipticis obtusis, basi acutis vel subacutis; paniculis strictis; bacca oblonga, pedicello apice nudo. — *Hufelandia Tovarensis* Kl. & Krstn. mss. — *Laurus sulcata* Rz. & Pav. — Habitat in republica Columbia.

Tribus V. *CRYPTOCARYEAE* N. ab E. l. c. 191.

2033/1? **DICTYODAPHNE** *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 270.)

Flores hermaphroditi. Perigonium rotatum, sexpartitum, ima circumscisso-deciduum, laciniis inaequalibus crassiusculis, tribus exterioribus majoribus et magis patentibus. Staminodia nulla. Antherae tres sessiles, fauci insertae, limbi laciniis majoribus oppositae, ovato-triangulares, conniventes crassae subvelutinae, biloculares, extrorsum lateraliter valvulis totidem ascendentibus dehiscentes. Ovarium globoso-ovoideum, nonnihil gibbum uniloculare uniovulatum. Stigma sessile obtusum. Bacca monosperma, pedicello haud incrassato insidens. — Arbor archi-

pelagi Indici: ligno duro rubescente; foliis alternis oblongis coriaceis utrinque reticulato-venosis glabris; gemmis parvis incompletis; racemis axillaribus brevibus simplicibus v. parum ramosis paucifloris ochraceo-velutinis; pedicellis brevibus, medio minute bibracteolatis unifloris; fructibus cylindricis.

1. *D. RUBESCENS Blume l. c. no. 599. † — In Archipelago Indico.

2036. CRYPTOCARYA *R. Br.*

(N. ab E. Laurin. 205. — Wlprs. Annal. I. 575.)

1. CR. LATIFOLIA Sonder, Linnaea XXIII. 100. † — Rufescens: ramulis puberulis; foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis obtusis, basi acutiusculis, supra glabris, subtus pallidioribus pubescentibus penninerviis, basi trinerviis; paniculis axillaribus folio triplo brevioribus; pedunculis floribus pubescentibus. — Port Natal.

2039. MESPILODAPHNE *N. ab E.*

(N. ab E. Laurin. 235.)

1. M. BALANOCARPA N. ab E. Linnaea XXI. 495. † — Foliis ovali-oblongis, acumine obtuso, basi acutis glabris concoloribus punctato-reticulatis, ramis costalibus tenuibus venosis; fructibus obovato-pyriformibus griseo-verrucosis, limbo subinciso; bacca apice impressa subprominula. — *Laurus balanocarpa* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — Crescit in Andibus Peruvianis.

Tribus VI. *ACRODICLIDIA* N. ab E. l. c. 243.

2040. AYDENDRON *N. ab E. & Mart.*

(N. ab E. Laurin. 245.)

1. AY. ACIPHYLLUM N. ab E. Linnaea XXI. 496. † — Foliis ovali-oblongis angustissime longe cuspidatis, basi acutiusculis, utrinque reticulatis membranaceis, subtus glaucescentibus ramulisque novellis paniculisque pubescenti-scabris; floribus nutantibus incanis. — *Ay. firmulum* N. ab. E. — Crescit in Guiana Britannica ad fluvium Pomeroon.

2. AY. RIPARIUM N. ab E. l. c. 497. † — Foliis ovali-oblongis breviter cuspidatis, basi acutis tenuibus, subtus, ramulis juvenilibus paniculisque subpulverulento-canis; floribus nutantibus. — Persimile *A. firmulo*, differt ramis elongatis flaccidis, foliis latioribus tenuioribus non acutis acuminatisve sed evidenter breviterque cuspidatis, cuspide in plerisque acuta, floribus dimidio fere minoribus. — In Guiana Anglica ad flumen Pomeroon.

3. AY. GLAUCUM Kltzsch. & Karsten mss. ex N. ab E. l. c. † — Foliis lanceolato-oblongis obtusis, basi acuta in petiolum latum decurrentibus, coriaceis, subtus glaucis ramulisque angulosis glabris; racemo fructifero cernuo; bacca ovata. — Affine *A. firmulo* et fortassis ejusdem varietas, differt imprimis racemo fructifero fere pendulo et foliis pro latitudine longioribus, apice angustioribus obtusisque, nec vero subcuspidatis. — Crescit in Columbia.

4. AY. ROBUSTUM Kltzsch. & Karsten mss. ex N. ab E. l. c. † — Foliis oblongis obtusis cum vel sine cuspidulo brevissimo obtusoque, basi obtusa in petiolum desinentibus

coriaceis crassis, juvenilibus subtus pubescentibus, adultis cum petiolis canaliculatis brevibus ramisque verrucosis glabris; ramulo florigero racemisque subterminali-aggregatis strigose-sericeis; floribus nutantibus, cupula profunde verrucosa, ore lacero-dentata; bacca subglobosa. — An varietas *A. firmuli*? — Crescit in Columbia.

5. AY. MUCA N. ab. E. l. c. 498. † — Foliis lanceolato-oblongis, obtuse cuspidatis obtusisve, basi acutiori in petiolum acute desinentibus coriaceis glaucis ramulisque glabris; pedunculis fructuum infraapicali-axillaribus brevibus pauciflorie rigidis glabriusculis; cupula fructus hemisphaerica rugosa et verrucosa, limbo crenato. — Species distincta at sedis insertae propter flores deficientes. — *A. glauco* haud absimilis, cupulis differt duplo majoribus. — *Laurus Muca* an *Borbonia* Fl. Peruv. ed. Ruiz? — Crescit in montibus Andium Peruviensium prope Pozuso, Cuchero etc.

6. AY. HOSTMANNIANUM N. ab E. l. c. 499. † — Foliis oblongis acutis cuspidatisve, cuspide obtusa, coriaceis in petiolum teretiusculum obtuse desinentibus glabris; ramulis apice tomentosis, pedunculis infra gemmam terminalem tomentosam aggregatis, basi bractea brevi suffultis, pubescenti-subtomentosis griseis.

α. Foliis longe cuspidatis; paniculis folio brevioribus. — Crescit in Surinam.

β. Foliis subcuspidatis simpliciterve acutis, acumine obtusiusculo; paniculis folia aequantibus vel excedentibus. — Surinam.

2042. ACRODICLIDIUM *N. ab E.*

(N. ab E. Laurin. 266.)

1. A. OPPOSITIFOLIUM N. ab E. Linnaea XXI. 500. † — Ramulis quadrangularibus foliisque oblongis argute cuspidato-acuminatis, subtus pulverulento-puberulis oppositis; tubo calycis oblongo. — Crescit in Guiana Britannica ad ripas fluminis Wayna.

Tribus VII. *NECTANDREAE* N. ab E. l. c. 275.

2044. NECTANDRA *Rottb.*

(N. ab E. Laurin. 277. — Wlprs. Annal. I. 575.)

§. 1. *Pomatia* N. ab E. l. c.

1. N. FURCATA N. ab E. Linnaea XXI. 501. † — Foliis oblongis, utrinque parum attenuatis, acumine apicis obtusiusculo, utrinque laevibus rigidulis ramisque angulatis glabris, ramis costalibus tenuibus, infra marginem discretis; paniculis axillaribus, folia aequantibus rigidis subtilissime tomentosis a medio divisis; floribus in ramorum paniculae apicibus subcapitatis; antheris suborbiculatis. — *Laurus furcata* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — Crescit in sylvis Andium Peruviae, prope Cuchero et Chinchao.

2. N. LONGIFOLIA N. ab E. l. c. 502. † — Foliis ovoli-oblongis acuminatis, basi acuta in petiolum decurrentibus (rariusve basi obtusis) ramisque acute angulatis glabris coriaceis; paniculis axillaribus corymbifloris folio brevioribus pulverulento-tomentosis rigidulis, ramulis compressis, plexu nervorum costalium submarginali obsoleto; antheris triangularibus. — *Laurus longifolia* Ruiz. — Crescit in Peruvia et Chili.

β. Foliis basi obtusis neque in petiolum decurrentibus; cupulis fructus albo-verrucosis; bacca subglobosa dimidio immersa. — *Laurus longifolia* Ruiz. — Crescit in sylvis Andium Peruviae.

3. N. MORITZIANA Kltzsch. mss. ex N. ab E. l. c. 503.† — Foliis elliptico - oblongis ovatisve obtuse et breviter cuspidatis, basi acutiusculis obtusis rugosis reticulatis, junioribus subtus, ramulis paniculisque subthyrsoideis foliis brevioribus fulvo - tomentosis, supra nitidis, aetate et subtus nitentibus, in costis et venis prominentibus hirtis; antheris subrotundis. — Crescit in Columbia, prope coloniam Tovar.

4. *N. BREDEMEYERIANA N. ab E. l. c. 505.† — *N. Willdenowiana* N. ab E. Syst. Laurin. 290. — *Laurus salicifolia* Willd. Herb. no. 7783.

5. N. LAUREL Kltzsch. mss. ex N. ab E. l. c. 505. — Foliis oblongo - ovalibus acuminatis, basi obtusiuscula in petiolum desinentibus subtus ramulisque rufescenti - tomentosulis, plexu nervorum costalium submarginali tenui, petiolo plano, marginibus angustis revolutis; pedunculis axillaribus corymbifloris rigidis, folio brevioribus; antheris triangularibus. — Crescit in Columbia.

6. N. CANESCENS N. ab E. Syst. Laurin. 280. β? *diversifolia* N. ab E. Linnaea XXI. 501.† — Foliis minoribus 4—5 poll. longis, 1—1¼ poll. latis confertis, superioribus acuminatis, acumine modo arguto obtusiusculo, inferioribus obtusis, reti venarum subtus minus prominente, ramis costalibus 6—7. — Calyces grossificati globosi, laciniis perianthii coronati. Antherae omnino ut in specie principali. Pubescentia subtilissima. An species distincta? — Habitat in republica Columbiensi.

§. 2. *Porostema* Schreb. — N. ab E. Laurin. p. 298.

7. *N. LEUCANTHA N. ab E. Syst. Laurin. 310. & Linnaea XXI. 507.†

α. paniculis folia subaequantibus magis patulis. — *Laurus Tihua* Rz.

β. paniculis brevioribus densioribus paucifloris rigidis. — *Nectandra leucantha* N. ab E. Syst. Laurin. 310.

γ. paniculis laxioribus gracilioribus.

δ. paniculis aggregatis brevibus depauperatis. — *Nectandra Rodiaei* R. Schomb. in Hook. Lond. journ. of bot. III. 626. — Miqu. Stirp. Surin. select. 197. † tab. 58.

8. N. PISI Miqu. Stirp. Surinamens. select. 199. † tab. 60. — Foliis oblongis vel ellipticis, raro sublanceolatis, acuminatis vel acutis, basi subcuneato - acuta revolutis, saepe inaequilateris coriaceo - chartaceis, utrinque cum ramulis pulverulento - puberulis, costis senis raro quinis, inferioribus praesertim in axillis barbulatis; thyrsis in axillis superioribus solitariis pedunculatis, ramis trichotomo - ramulosis, pulverulento - tomentellis; floribus plerumque ternis, extus hirtis, intus antherisque spongioso - tomentellis. — Crescit in Surinam.

9. N. ACUTANGULA Miqu. Linnaea XXII. 806. † — Ramis ramulisque crassis inaequaliter 5- vel sub - 4 - angulatis, fere pentaquetris, angulis acute protractis, faciebus canaliculato - demissis, cum foliis subtus rore glauco evanescenti suffusis; foliis subovato-ellipticis breviter acutiuscule acuminatis, basi acutiuscula in petioli canaliculati margines protractis, coriaceis, supra nitidis, inprimis in costa subtusque universe petioloque tenere substrigillosis glabrescentibus, venis costalibus quinis septenisque subpatulis prominentibus reticulatis; paniculis axillaribus compositis puberulo - canulis; perigonii rotati lobis ellipticis, extus appresse pilosis, marginibus papilloso-subciliolatis, intus glabris, tubo intus parce piloso. — Crescit in Brasiliae provincia Bahia.

10. N. PUNCTATA Kltzsch. mss. ex N. ab E. Linnaea XXI. 509. † — Foliis ovalibus breviter et obtuse cuspidatis, basi obtusiusculis laxe reticulatis glabris coriaceis concoloribus, costis validis; pedunculis fructus axillaribus brevibus paucifloris rigidis; pedicellis (fructus) obconicis crassis erectis. — *Laurus punctata* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — Crescit in sylvis provinciae Peruvianae Muño.

11. N. LIMBATA N. ab E. l. cit. 509. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, acumine obtuso, basi acutis coriaceis arcte reticulatis glabris concoloribus; pedunculis axillaribus folio brevioribus validis oligocarpis; cupula fructus magna hemisphaerica tuberculosa, limbo duplici, exteriori crenulato, interiori integerrimo. — *Laurus limbosa* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — *Laurus Puchery* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — In Peruvia.

12. N. PALLIDA N. ab E. l. cit. 510. † — Miqu. Stirp. Surin. select. 198. † tab. 59. — Foliis oblongo-lanceolatis, apice attenuatis, acumine obtuso, basi acutis, utrinque, ramis paniculisque axillaribus patentibus pulverulento-subtomentosis costatis, axillis costarum subbarbatis; baccis oblongis. — Crescit in Guiana Britannica.

† Icon addenda.

N. CUSPIDATA N. ab E. Laurin. p. 330. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 200. tab. 59. B.

Tribus VIII. *DICYPELLIA* N. ab E. l. c. 341.

2047. PLEUROTHYRIUM *N. ab E.*

(N. ab E. Laurin. 349.)

1. PL. MACRANTHUM N. ab E. Linnaea XXI. 512. † — Paniculis axillaribus rigidis, basi foliosis rufo-tomentosis; foliis oblongis acutis, basi brevi spatio in petiolum acute decurrentibus, subtus canescentibus, subtilissime tomentosulis. — A. *Pl. cinerifolio* differt paniculis rigidioribus axillaribus, ad basin folio uno et altero reliquis minore praeditis; pedunculo communi partialibusque crassioribus rufo-tomentosis. — Crescit ad flumen Amazonum et ad pedes Andium Peruviensium.

Tribus IX. *OREODAPHNEAE* N. ab E. l. c. 353.

2050. AJOVEA *Aubl.*

(N. ab E. Laurin. p. 362.)

1. A. DENSIFLORA N. ab E. Linnaea XXI. 513. † — Paniculis confertis multifloris scabriusculis. — Differt ab *A. Guianensi* foliis multo amplioribus, 9 poll. longis (oblongis), apice haud attenuatis, sed brevissimo obtusoque acumine terminatis crassioribus nitidissimis, paniculis brevioribus multifloris (ramisque) 3—4-fidis ad apices ramorum congestis, pedicellis calycibus brevioribus. — Crescit in Demerara, et ad ripas fluminis Surinam prope Joden-Savanna.

2. A. TENELLA N. ab E. l. c. 512. † — Paniculis ad basin rami axillaribusque geminis oppositis glabris gracillimis, ramis apice cymoso multifloris curvatis. — Surinam.

2051. GOEPPERTIA *N. ab E.*

(N. ab E. Laurin. p. 365.)

1. G. REFLECTENS N. ab E. Linnaea XXI. 514. † — Ramis junioribus tomentosis, adultis glabrescentibus; foliis oblongis acutis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus

(arcte reticulatis), filamentis anthera subquadrata brevioribus; perianthii laciniis reflexis. — Similis *G. hirsutae*, differt foliorum reti densiori, venis costalibus tenuioribus, paniculis laxioribus (hirsutis), floribus minoribus. — Crescit in Guiana Britannica.

2. G. DYSODANTHA N. ab E. l. cit. † — Glabra: foliis oblongis cuspidatis, basi acutis reticulatis; floribus strigilloso-canis; antheris ovatis filamentum aequantibus, tertii ordinis brevioribus mucronulatis, infra apicem bilocularibus, loculis orbiculatis. — *Laurus dysodantha* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — Crescit in Peruvia, Macara.

3. G. MULTIFLORA Miqu. Stirp. Surinamens. select. 203. † — Foliis breviter petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, breviter acuminatis, acutis vel obtusiusculis, basi acutiusculis, marginibus revolutis, costulis fere octonis, subtus incano-subhirsuto-tomentosis, supra molliter pubescentibus et cum ramulis petiolisque in nervo medio rubiginoso-hirtellis; inflorescentiis ad ramulorum vertices axillaribus pedunculatis composite paniculatis fusco-pubescenti-hirtis, ramis primariis suboppositis vel alternis ramosis, racemoso- vel-fasciculato-floriferis griseo-hirsutis; floribus breviter pedicellatis extùs hirtis campanulatis, limbi lobis reflexis glabris fuscis, tubum superantibus. — Crescit in Surinam.

2052. OREODAPHNE *N. ab E.*

(N. ab E. Laurin. p. 380.)

1. O. (*Aperiphracta*) SUBLANUGINOSA N. ab E. Linnaea XXI. 515. † — Foliis ovalibus laxe reticulatis, supra praeter costas glabris, subtus costisque ramisque rufo-hirsutis; paniculis folia aequantibus angustis attenuatis tomentosis; ramis paniculae brevibus; floribus in ramorum (ramulorumque) apice congestis. — *Laurus sublanuginosa* Fl. Peruv. ed. Ruiz. — Crescit in Chinchao et sylvis aliis Andium Peruviae.

2. O. GLOMERATA N. ab E. l. c. † — Foliis oblongis acutis in petiolum acute desinentibus, subtus glaucis paniculisque strigilloso-subsericeis; floribus in ramis paniculae glomeratis. — Differt ab *O. opifera*, praeter notas indicatas, paniculis minus compositis angustioribus, floribus circa apices ramorum (ramulorumve ramorum inferiorum) subsessilibus aggregato-capitatis. — Crescit in Guiana Britannica, Savanna prope Pirara.

3. O. MORITZIANA N. ab E. l. cit. † — Foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, apice obtusis, basi in petiolum latum acute desinentibus, supra glabris nitidis punctato-reticulatis costatisque pubescentibus, costis rufescenti-hirtis; ramis angulatis, apice rufo-tomentosis; paniculis folia aequantibus longe pedunculatis angustis incanis; floribus in ramulis paniculae glomeratis. — *Ocotea Caracasana* Klotzsch. — Crescit in Columbia.

4. O. (*Agriodaphne*) GRANDIFOLIA N. ab E. l. c. 517. † — Foliis oblongis brevissime cuspidulatis, basi cuneiformibus, dense reticulatis concoloribus glabris, supra nitidis, multicostatis, axillis costarum subtus eporibus; ramis acute quadrangularibus; petiolis brevibus; paniculis infraterminalibus, folio brevioribus divaricatis pubescenti-scabris; floribus in apicibus ramulorum cymulosis canescentibus; fructu ...? — Crescit in Peruvia, in sylvis prov. superioris Maynas.

5. O. CUNEIFOLIA N. ab E. l. c. 518. † — Foliis obovato-cuneiformibus obtusissimis, laxe obiterque reticulatis concoloribusque; ramis angulatis glabris; axillis costarum subtus eporibus; petiolis longiusculis; paniculis axillaribus et infraterminalibus, folio brevioribus patentibus glabris; floribus in apicibus ramulorum cymoso-aggregatis nutantibus; fructu ....? — *Laurus cuneifolia* Taffalla. — *L. obovata* Ruiz. — Crescit in sylvis Peruvianis, ad Pueblo nuovo, Chinchao, Macara et alibi.

6. O. OBLONGO-OBOVATA N. ab E. l. c. † — Foliis oblongis obtuse breviterque cuspidatis, basi cuneiformibus laxe at evidenter reticulatis concoloribus nitidis ramisque subangulatis glabris, ramorum costalium angulis subtus barbulatis eporibus, petiolis longiusculis: paniculis infraterminali-axillaribus aggregatis, a basi fere divisis, folia subaequantibus perianthiisque glabris; floribus in apicibus ramulorum cymulosis erectis; fructu . . . . . . ? — *Laurus oblongo-obovata* Ruiz. — Crescit in sylvis Andium Peruviensium.

7. O. SCHOMBURGKIANA N. ab E. l. c. 519. † — Foliis ovalibus anguste longiuscule cuspidatis, cuspide obtusa subinde acuta, basi acutiusculis obtusiusculisve, subtus laxe reticulatis glabris rigidulis, supra glaucescentibus, axillis venarum costalium subtus eporibus concoloribus, petiolis brevibus; paniculis axillaribus brevibus paucifloris in paniculam terminalem patulam, demum foliis decrescentibus orbatam abeuntibus; floribus in ramulorum patentium paniculae apicibus ternis breviter pedicellatis. — Crescit in Demerara Guianae Britannicae.

β. *sparsiflora*: racemulis parvis subsimplicibus sparsis paucifloris, fructiferis subunifloris longioribus. — Crescit ad ripas fluminis Rupununi in Guiana.

8. O. CAUDATA N. ab E. l. c. † — Foliis ovali-oblongis longe cuspidatis, cuspide angusta obtusiuscula subfalcata, basi acutis, supra laevibus, subtus reticulatis pubescenti-scabris, axillis venarum costalium subtus eporibus; paniculis axillaribus divaricatis scabris gracilibus, ramulis reflexis trifloris. — Crescit in Guiana Britannica ad ripas fluminis Pomeroon.

9. O. CRASSIFOLIA N. ab E. l. c. 520. † — Foliis ovalibus subcuspidatis, cuspide obtusa, basi obtusiusculis arcte reticulatis glabris rigidis, axillis venarum costalium subtus eporibus, petiolis brevibus crassis trigonis; panicula terminali sessili brevi decomposita glabra, ramis rigidis; floribus cernuis aggregatis. — Crescit in Guiana Britannica prope Roraima.

10. O. LEPTOBOTRA N. ab E. l. c. † — Foliis ovalibus anguste cuspidatis, cuspide obtusiuscula, basi breviter acutis reticulatis venosisque glabris concoloribus, axillis ramorum costalium subtus eporibus; paniculis ad basin ramorum nudis, summis axillaribus folio brevioribus divaricatis compositis glabris; floribus longe pedicellatis glabris; laciniis perianthii triangularibus obtusiusculis; fructu . . . ? — *Laurus leptobotra* Fl. Peruv. — Crescit in sylvis Andium Peruvianensium.

11. O. COSTULATA N. ab E. l. c. † — Foliis oblongo-lanceolatis exquisite acuminatis, basi acutis, subtus, ramulis novellis paniculisque folio brevioribus a medio divisis subtilissime strigilloso-scabris, costis ternis — subsenis, axillis eporibus. — Crescit in Guiana Britannica.

12. O. FASCICULATA N. ab E. l. c 521. † — Foliis lanceolatis in acumen obtusum attenuatis subtiliter venulosis laevibus glabris; paniculis axillaribus terminalibusque in gemma brevi fasciculatis. — Crescit ad ripas fluminis Rupununi Guianae Britannicae.

13. O. BENTHAMIANA N. ab E. l. c. † — Polygama (?): foliis oblongis breviter cuspidatis, supra glabris, subtus, petiolis, costis supra ramulisque pubescenti-tomentosis mollibus, axillis venarum eporibus; paniculis infraterminalibus axillaribus, folio suo florali longioribus, trifidis patulis laxis, laxe pubescentibus; floribus in ramulis cymosis glabris; perianthii subrotati laciniis ovatis. — Habitat in Mexico.

14. O. MAROWYNENSIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 201. † — Ramulis, petiolis, inflorescentia floribusque purpureo-fuscis; foliis elliptico-oblongis in acumen lanceolato-lineare rectum vel falcatum longum desinentibus, basi acuta vix in petiolum decurrentibus, praeter imam basin petiolumque juvenilium subpuberulum glabris chartaceis, margine subundulato-inflexis, venis costalibus quinis vel senis patule ascendentibus anastomosantibus; thyrsis paniculatis axillaribus subpyramidatis, folio brevioribus vel

subaequalibus, ramis alternis vel suboppositis, ramulis trifloris vel unifloris; perigoniis breviter subgloboso-campanulatis glabris, lobis ovatis. — Crescit in Surinam ad fluvium Marrowyne superiorem.

15. O. HOSTMANNIANA Miqu. l. c. 202. † — Ramulis, petiolis, foliis utrinque in nervis ac inflorescentia puberulis; foliis modice petiolatis oblongis acuminatis, basi acutis, tenuiter chartaceis, venis costalibus quinis vel senis arcuato-ascendentibus reticulatisque; racemis compositis vel simplicibus axillaribus, folio brevioribus, laxis pendulis; perigonio semigloboso intus ad basin hirtello, caeterum glabro; staminibus exterioribus perigonium subaequantibus; antheris filamento brevioribus, valvulis inferioribus oblongis majoribus. — Habitat in Surinam.

16. O. (*Ceramophora*) CARACASANA N. ab E. Linnaea XXI. 522. † — Foliis oblongis obtusiusculis, in petiolum alatum marginibus reflexis attenuatis reticulatis, subtus ramulisque crassis angulatis pubescentibus, axillis venarum subtus eporibus nudisque; paniculis axillaribus thyrsoideis pedunculatis strigilloso-griseis, folio brevioribus; perianthio infundibuliformi. — *Hufelandia Caracasana* Kl. & Karsten. — Crescit in Columbia.

17. O. KLOTZSCHIANA N. ab E. l. c. 523. † — (Hermaphrodita:) foliis oblongis acuminatis reticulatis, utrinque glabris, subtus in axillis venarum costalium pulvinato-inflatis tomentosisque; paniculis axillaribus brevibus densis strigilloso-canescentibus; perianthii campanulati laciniis ovatis. — Crescit in Mejico.

2054. OCOTEA *Aubl.*

(N. ab E. Laurin. p. 471.)

1. O. BOTRYOPHYLLA Kl. & Karsten mss. ex N. ab E. Linnaea XXI. 524. † — Glabra: foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis reticulato-scrobiculatis; racemo in ramis terminali; perianthii laciniis sub fructu reflexis. — Crescit in Columbia.

Ordo CLXXXV. NYSSACEAE *Juss.*

(Meisn. Gener. plant. vascular. I. 328. II. 239. — Endl. Gener. plant. p. 328.)

1. (2086.) NYSSA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 116.)

1. *N. MULTIFLORA Wang. — A. Gray, Manual of the bot. of the N. Am. Unit. Staates p. 397. — Torr. Flor. of New York II. 161. † tab. 96.

Ordo CLXXXVII. SANTALACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. pl. p. 324. [ex p.]; Suppl. I. p. 1378.; Suppl. II. 34. & 105.; Suppl. IV. II. 58. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 328. II. 240. — Wlprs. Annal. I. 580. & 1002.)

2070. QUINCHAMALIUM *Juss.*

(Juss. Gener. plant. 75.)

1. QU. BREVIFLORUM Presl. Epimeliae botanicae p. 246. † — Foliis filiformibus mucronatis; calycis dentibus ovato-triangularibus acutis; corollae laciniis oblongo-lanceolatis mucronulatis, tubo aequilongis, basi trinerviis. — *Q. Chilense* Bertero. — Habitat in pascuis et fruticetis ad Quillota in Chile.
2. QU. ELEGANS Presl. l. c. p. 246. † — Foliis filiformibus elongatis mucronato-aristatis; calycis dentibus ovato-triangularibus inaequalibus, majoribus acuminatis, minoribus acutis; corollae laciniis oblongo-lanceolatis mucronulatis uninerviis, tubo longioribus. — Habitat in Chile.

2072. THESIUM *Linn.*

(Linn. Gener. pl. 292. — Wlprs. Annal. I. 580.)

1. TH. SCHIMPERIANUM Hochst. mss. in Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 235. — Caule frutescente a basi ramoso erecto; ramis elongatis virgatis angulatis glabris; foliis alternis confertis anguste lanceolatis acutis, basi sensim angustatis, margine glanduloso-subciliatis, utrinque glabris; floribus axillaribus solitariis pedicellatis viridibus, sat magnis; calyce tubuloso-infundibuliformi crasso, apice 5-fido, inferne glabro, laciniis oblongis acutis valvatis; staminibus dimidiam laciniarum partem attingentibus; stigmate subexserto. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre.
2. TH. RADICANS Hochst. l. c. p. 235. — Caule nano basi suffrutescente ramoso; ramis glabris angulatis subglandulosis; foliis lanceolato-linearibus subsessilibus crassiusculis planis, apice mucronatis; floribus parvulis solitariis subsessilibus, ramulos terminantibus, foliis 2—3 subverticillatis brevibus cinctis; calyce ovoideo-oblongo subtubuloso, limbo 5-dentato erecto; fructu ovoideo fere globoso, apice coronato. — Habitat in Abyssiniae prov Ouodgerate.

† Icon addenda.

TH. AUREUM Jaub. & Spach. — Wlprs. Annal. I. 581. no. 4. — Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. III. 151. † tab. 300.

2072/$_1$. HENSLOWIA *Blume**).

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 242.)

Flores abortu monoici. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus superus quinquefidus, laciniis praefloratione valvatis patentibus. Sta-

*) Nec Wall., cujus genus homonymum ad *Crypteroniam* Bl. pertinet (cf. Wlprs. Repert. V. 675.)

mina basi laciniarum inserta iisque breviora, filamenta subulata, antherae introrsae didymae, dorso saepe barbatae, loculis divergentibus, rima subtransversali dehiscentibus. Ovarium inferum, disco a stylo perforato obtectum uniloculare, ovula bina prope apicem loculi appensa anatropa, stylus brevis, stigma obtusum v. sublobatum. Drupa baccata limbo perigonii coronata, putamine crustaceo v. osseo extus fasciculis fibrarum obvoluto monospermo. Semen inversum laeviusculum v. lobatum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus fusiformis, cotyledonibus brevissimis, radicula clavata supera. — Frutices Archipelagi Indici, *Visci* speciebus non absimiles et eodem modo supra arbores parasitice crescentes glabri: ramis teretibus, junioribus angulatis; foliis alternis subsessilibus v. breviter petiolatis obovatis v. spathulatis integerrimis nervosis firmis; pedunculis axillaribus brevibus uni- v. paucifloris; floribus parvis viridulis; alabastris masculis subglobosis, foemineis turbinatis v. clavatis.

1. H. UMBELLATA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 243. no. 522. † — Foliis obovato-oblongis spathulatisve (1—2½ poll. longis, ½—1½ poll. latis), apice rotundato-obtusis; pedunculis uni-vel saepius ex apice umbellato-paucifloris, pedicellis sub flore ebracteolatis; drupis turbinato-globosis. — *Thesium spathulatum* Blume, Bijdr. 646. — *Viscum umbellatum* Bl. — DC. Prodr. IV. 279. — *Tupeja umbellata* Bl. Fl. Jav. Lor. tab. 27. — In sylvis primaevis Archipelagi Indici.

2. H. RETUSA Blume l. c. no. 523. † — Foliis spathulatis (1—1¾ poll. longis, ½—¾ poll. latis), apice rotundatis vel saepe retusis; pedunculis unifloris, sub flore bracteolatis; drupis ellipsoideo-globosis, putamine osseo tuberculato-rugoso. — In Java.

3. H. PAUCIFLORA Blume l. c. p. 244. no. 524. † — Foliis obovatis vel obovato-oblongis (1—2 poll. longis, ¾—1⅓ poll. latis), apice obtusis vel saepius rotundatis; pedunculis uni- vel spicato-paucifloris, sub flore ebracteolatis; drupis subglobosis, putamine testaceo striato. — In Java insula.

4. H. VARIANS Blume l. c. no. 525. † fig. 43. — Foliis ellipticis vel obovatis spathulatisve (1—2½ poll. longis, ¾—1⅓ poll. latis), apice obtusis vel rotundatis vel interdum acutis; pedunculis unifloris, sub flore bracteolatis; drupis ellipsoideo-globosis, putamine osseo rugoso-sulcato.

β. *crassifolia:* foliis crassioribus obsoleto nervosis. — In Borneo.

5. H. CASSIAEFOLIA Blume l. c. no. 526. † — Foliis ellipticis vel elliptico-oblongis (3—6 poll. longis, 1½—2⅓ poll. latis), apice obtusis vel rotundatis; pedunculis uni- vel spicato-paucifloris, sub flore ebracteolatis; drupis ...? — In Borneo.

6. H. REINWARDTIANA Blume l. c. no. 527. † — Foliis obovatis (1—3½ poll. longis, 8 lin.—2½ ad 3 poll. latis), apice rotundatis; floribus axillaribus subsessilibus vel lapsu foliorum subracemosis bracteatis; drupis elongato-ovoideis, putamine testaceo striato. — *Tupeja Reinwardtiana* Blume, Lor. Jav. t. 28. — In Java.

7. H. SPICATA Blume l. c. no. 528. † — Foliis ellipticis spathulatisve (1—2 poll. longis, ½—1 poll. latis), apice acutis vel rotundato-obtusis; spicis axillaribus paucifloris. — In Archipelago Indico.

8. H. BUXIFOLIA Blume l. c. no. 529. † — Foliis obovatis (3—8 lin. longis, 3—6 lin. latis), apice rotundatis; pedunculis uni- vel ex apice paucifloris, sub flore bracteolatis; drupis globosis, putamine osseo rugoso. — In Archipelago Indico.

2078. OSYRIS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1101.)

1. O. ABYSSINICA Hochst. mss. in Ach. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 236. — Caule lignoso dumoso; ramis angulatis glabris; foliis alternis breviter petiolatis ellipticis, apice

acutis aut submucronatis aut elliptico-lanceolatis, basi acutis, coriaceis labris glaucis; floribus subdioicis parvulis viridi-luteis, masculis numerosioribus, racemos ramosos axillares, folio longiores efformantibus, foemineis subsolitariis axillaribus breviter pedicellatis majoribus; calycis limbo 3-partito, laciniis latis triangularibus acutis; drupa ovoidea coronata parce succosa. — *Fusanus alternifolia* R. Br. — Habitat in Abyssiniae montosis et locis saxosis circa Adoua.

2079. SPHAEROCARYA *Wall.*

(Wall. in Rxb. Flor. Ind. II. 371.)

1. SPH. MOSCHIFERA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 245. no. 530. † — Spinescens: foliis ellipticis acuminatis, supra glabris, subtus pubescentibus; perigonii limbo 5—6-fido; drupae nuce rugosa. — *Rukum* Sundaicorum. — Java.

(?) 4578. MASTIXIA *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 275.)

1. M. CUSPIDATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. pag. 256. no. 566. — Foliis alternis breviter petiolatis e basi acuta oblongis vel lanceolatis (3—5-poll., 1¼—1¾ poll. latis, petiolo 4 lin. longo) longiter abrupte acuminatis venosis coriaceis glaberrimis; corymbo ramoso; floribus pentandris. — In Sumatra.

2. M.? HETEROPHYLLA Blume l. c. p. 257. no. 567. — Foliis alternis breviuscule petiolatis, e basi acutiuscula elliptico-oblongis (5—7-poll., 2¼—2¾ poll. latis, petiolo 5—7-lin.) abrupte acuminatis vel retusis subparelle venosis membranaceis glabris, subtus in nervo medio venisque puberulis. — In Sumatra.

3. M.? CUNEATA Blume l. c. no. 568. — Foliis alternis breviter petiolatis e basi cuneata oblongis vel lanceolatis (3—5½-poll., 1—1¾ poll. latis, petiolo 2—3-lin.) cum acumine brevi obtuso, venosis coriaceis glabris. — In sylvis montanis Javae.

4. M. TRICHOTOMA Blume. — (DC. l. c. no. 2.) — Blume l. c. no. 569. — Foliis oppositis e basi acutiuscula oblongis vel elliptico-oblongis (2¾—4½-poll., 1½—2 poll. latis, petiolo 6—8-lin., stirpis junioris 6—9 poll. longis, 2½—4½ poll. latis, petiolo pollicari) obtusiuscule acuminatis subconvergenti-venosis coriaceis, supra glabris, subtus puberulis; corymbo trichotomo-composito; floribus tetrandris. — Habitat in insula Java.

5. M. LAXA Blume l. c. no. 570. — Foliis oppositis e basi acutiuscula vel obtusa ellipticis vel oblongo-ellipticis (2½—4½-poll., 1—2¼ poll. latis, petiolo 7—11 lin. longo) obtuse acuminatis subconvergenti-venosis coriaceis glabris vel in nervo medio venisque subtus puberulis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris. — *Mastixia trichotoma* (ex p.) Herb. Blume.

β. *angustifolia:* foliis angustioribus (1½—2¾-poll., ½—1 poll. latis, petiolo 4—6-lin.) — In sylvis primaevis Javae.

6. M. ACUMINATISSIMA Blume l. c. p. 258. no. 571. — Foliis oppositis e basi acuta vel obtusiuscula lanceolatis (3—4½-poll., 1—1½ poll. latis, petiolo 6—8-lin.) subulato-acuminatissimis parallele venosis coriaceis glabris; corymbo trichotomo ramoso laxo; floribus tetrandris. — In Sumatra.

7. M. KIMANILLA Blume l. c. no. 572. — Foliis oppositis e basi acutiuscula vel subrotundata ellipticis (2¾—5½-poll, 1½—2¾ poll. latis, petiolo 6—11-lin.) acutis costato-venosis, in axillis venarum subtus depresso-glandulosis coriaceis glabris s. in nervo

medio venisque subtus sericeo-puberulis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris; fructibus ellipsoideis. — In sylvis montanis Javae insulae.

8. M. CAESIA Blume l. c. no. 573. — Foliis oppositis e basi acuta elliptico-oblongis lanceolatis (2¾—5-poll., 1¼—2¼ poll. latis, petiolo 6—11-lin.) obtusiuscule acuminatis costato-venosis coriaceis glabris, subtus caesiis; corymbo ramoso laxo; floribus tetrandris; fructibus elongato-ellipsoideis. — In Java occidentali.

9. M. ROSTRATA Blume l. c. no. 574. — Foliis suboppositis lanceolatis (2½—3½-poll., ¾—1½ poll. latis, petiolo 6—10-lin.) longe abrupte acuminatis divergenti-venulosis subcoriaceis glabris, in nervo medio subtus pube sericea appressa; corymbo subramoso laxo paucifloro; floribus tetrandris; fructibus elongato-ovoideis. — In sylvis Javae occidentalis.

Ordo CLXXXVIII. ANTHOBOLEAE *Dumort.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 329. II. 240. — Endl. Gener. pl. p. 328. — Wlprs. Annal. I. 581.)

2088. EXOCARPUS *Labill.*

(Labillard. Voy. I. 115. tab. 14. — Wlprs. Annal. I. 581.)

1. E. OVATUS Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 181. no. 413. † fig. 36. — Caule fruticoso; foliis petiolatis ovatis acutis vel obtusis nervosis; spicis brevissime pedunculatis axillaribus. — *Sarcocalyx miniatus* Zipp. — In Nova Guinea.

CXCII. PENAEACEAE *Knth.*

(Knth. Linnaea V. 676. — Endl. Gener. plant. p. 334; Suppl. IV. II. p. 72. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 329. II. 241. — Adr. Jussieu, Annales des sciences naturelles (3. Ser.) VI. 21.)

Calyx tubulosus, limbo quadrilobo, lobis acutis in praefloratione valvatis v. reduplicatis. Stamina totidem cum lobis alternantia summo tubo inserta, filamentis brevibus crassis, antheris bilocularibus, loculis basi et faciei internae connectivi carnosi dilatati elongatique adnatis, longitrorsum dehiscentibus. Pollen ovoideum 6—8-sulcum. Ovarium liberum quadriloculare, loculis cum staminibus alternantibus, ovulis in quovis loculo saepius binis collateralibus ex anguli interni basi ascendentibus, rarius quaternis angulo interno circa medium insertis, duobus superioribus ascendentibus, duobus inferioribus pendulis. Styli quatuor in unum coaliti terminalem simplicem aut apice quadrifidum, singuli

stigmate terminati, stigmatibus in unum plus minus manifeste 4-lobum confluentibus, demum solubiles cum loculis alternantes. Capsula intra calycem persistentem recondita quadrisulca loculicide quadrivalvis. Semina in loculis bina, quaedam interdum abortiva, ascendentia ovata, integumento duplici, externo testaceo minute scrobiculato, interno membranaceo, funiculo brevissimo ad hilum basilarem incrassato carunculaeformi, rhaphe lineari discolori extrorsa. Embryo absque perispermio ovato-conoideus, radicula maxima infera, cotyledonibus minutissimis sub forma duplicis labioli, chalazam superam spectantibus. — Suffrutices Capenses sempervirentes: ramis junioribus tetragonis; foliis oppositis decussatis et saepius imbricatis integerrimis, planis v. rarius acerosis et ericoideis coriaceis, minutissime stipulatis. Flores axillares solitarii v. cymulosi, saepe ad summa folia in bracteas transeuntia et inde quasi in spicas terminales confertas dispositi, pedunculo brevissimo insidentes, bracteolas gerenti duas laterales v. plures geminatim decussatas squamelloideas, interdum setiformes tantum v. etiam plane evanidas, flavi v. sanguineo-rubentes.

1. PENAEA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 188. [ex p.] — Adr. Juss. Ann. sc. natur. [3. Ser.] VI. 22. tab. 1. fig. 1.)

Calycis tubus vix limbo longior. Praefloratio valvata. Filamenta brevissima, antherae loculi connectivo multo breviores, margine valvarum fimbrillis crebris ciliato. Ovarium laeve, loculis biovulatis. Stigmata quatuor complanata cruciata, singula secus stylum inde tetrapterum in vittam membranaceam decurrentia. — Suffrutices: foliis planis, summis in bracteas abbreviatis et coloratis; floribus inde in glomerulos paucifloros terminales congestis.

1. *P. MUCRONATA Linn. — Vent. Malm. 87. — Meerburg, Icon. 51. — Adr. Juss. l. c. tab. 1. fig. 1.
2. *P. DREGEI Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 73. — Species indescripta. (Drege, Herb. no. 8160.)
3. *P. AFFINIS Endl. l. c. — Species indescripta. (Drege, Herb. 8159.)
4. *P. OVATA Eckl. & Zeyh. mss. ex Adr. Juss. l. c. p. 22. — Species indescripta.
5. *P. INTERMEDIA Eckl. & Zeyh. mss. ex Endl. l. c. — Species indescripta.
6. *P. MYRTOIDES Linn. — *P. Cneorum* Meerb. Icon. 51. — *P. myrtilloides* Thnbrg.
7. *P. MYRTIFOLIA Endl. l. c. — (Drege Herb. no. 8155.) — Species indescripta.
8. P. ACUTIFOLIA Adr. Juss. l. c. † — Foliis lineari-lanceolatis acutissimis, utrinque ad basin 3—4-setuliferis. — Rami juniores acute tetragoni, demum teretes, folia lin. 3—6 longa, 1—2 lin. lata, nervo medio subtus prominente, setulis 3—4 utrinque ad insertionem pro stipulis instructa; flores ad summa folia axillares solitarii, iis subaequales, pedunculo brevissimo sub flore bibracteolato, bracteolis lateralibus flore triplo brevioribus lineari-lanceolatis. Calycis tubus subcylindricus, laciniis limbi triplo longior, antherae laciniis vix breviores, connectivo subquadrato filamentum breve terminante. — *P. myrtilloides* Herb. Berolin. — In Promontorio bonae spei.

† Species exclusae.

P. ACUTA Thnbrg. = BRACHYSIPHON ACUTUS Adr. Juss.
P. BARBATA Endl. = STYLAPTERUS BARBATUS Adr. Juss.
P. ERICOIDES Endl. = STYLAPTERUS ERICOIDES Adr. Juss.
P. FORMOSA Thnbrg. = SARCOCOLLA FORMOSA Adr. Juss.

P. FRUTICULOSA Linn. = STYLAPTERUS FRUTICULOSUS Adr. Juss.
P. FUCATA Lehm. = BRACHYSIPHON IMBRICATUS Adr. Juss.
P. IMBRICATA Grah. = BRACHYSIPHON IMBRICATUS Adr. Juss.
P. LATERIFLORA Thnbrg. = ENDONEMA THUNBERGII Adr. Juss.
P. MARGINATA Linn. = GEISSOLOMA MARGINATUM Adr. Juss.
P. SARCOCOLLA L. = SARCOCOLLA LINNAEI Adr. Juss.
P. SQUAMOSA Auctor. = BRACHYSIPHON IMBRICATUS Adr. Juss.
P. TETRAGONA Berg. = SARCOCOLLA LINNAEI Adr. Juss.
P. TOMENTOSA Thnbrg. = GEISSOLOMA TOMENTOSUM Wlprs.

II. STYLAPTERUS *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Ann. sc. naturelles [3. Sér.] VI. 23. tab. 1. fig. 2. — *Penaeae* sect. 2. *Stylapterus* Endl. Gen. plant. Suppl. IV. II. p. 78.)

Calycis tubus limbo paulo longior, praefloratio valvata. Filamenta brevissima, antherae loculi connectivo multo breviores bivalves, margine valvarum fimbriis crebris ciliato. Ovarium verruculis crebris scabrum, loculis biovulatis. Stigmata quatuor complanata cruciata. Stylus tetragonus. — Suffrutices: foliis planis v. aceroso-ericoideis; floribus in glomerulos paucifloros terminales confertis vel axillaribus solitariis.

1. * ST. FRUTICULOSUS Adr. Juss. l. c. 23. tab. 1. fig. 2. — *Penaea fruticulosa* Linn.

2. ST. BARBATUS Adr. Juss. l. c. 23. — Caule ad axillas dense barbato; foliis acerosis, subtus canaliculatis; floribus solitariis axillaribus. — *Penaea barbata* Endl. l. c. — Ramuli juniores tetragoni, angulis serius hebetatis teretiusculi. Folia acerosa 3—4 lin. longa, supra plana, subtus canaliculata, ad axillas utrinque penicillum pilorum longum densumque (pro stipulis) proferentia, caule inde interrupte barbato. Flores ad summa folia axillares iisque subaequales solitarii, pedicello brevissimo setulis 4 brevibus coronato. Calycis tubus subinflatus, laciniis paullo longior, stylus brevis tetragonus, cujus anguli e stigmatibus decurrunt cum totidem angulis ovarii verruculosi alternantes. — In Promontorio bonae spei habitat.

3. ST. ERICOIDES Adr. Juss. l. c. — Caule glabello; foliis acerosis, subtus canaliculatis: floribus solitariis axillaribus. — *Penaea ericoides* Endl. l. c. — Ramuli juniores tetragoni, angulis serius hebetatis & evanidis subteretes. Folia acerosa 3 lin. longa, supra plana, subtus nervo medio alte impresso marginibusque utrinque inflatis canaliculata. Pro stipulis setulae nonnullae breves fasciculatae ad folii insertionem angulosque ex ipsa decurrentes. Flores ad axillas foliorum summorum solitarii pedicello brevissimo insidentes, utrinque in pulvinulum fuscescens cicatriciforme (bractearum rudimenta extenso, setulis brevissimis nonnullis introrsum marginatum. Calycis tubus 2 lin. longus, 8-costatus vernicoso-lucidus, laciniis brevioribus angustis acutis. Stylus brevis tetragonus, cujus anguli e stigmatibus decurrunt cum totidem angulis ovarii glabriusculi alternantes, apice quadrifidus. — In Promontorio bonae spei.

III. BRACHYSIPHON *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Ann. sc. natur. [3. Sér.] VI. 24. tab. 2. fig. 1.)

Calycis tubus limbo vix longior, praefloratio valvata v. saepius reduplicato-valvata. Filamenta brevissima, antherae loculi connectivo

multo breviores bivalves, margine integro. Ovarium laeve, loculis biovulatis. Stylus gracilis teres, stigma parvum. — Suffrutices: foliis planis v. ericoideo-acicularibus; floribus in glomerulos paucifloros terminales confertis vel solitariis axillaribus.

1. BR. ERICAEFOLIUS Adr. Juss. l. c. 24. — Foliis acicularibus; floribus axillaribus solitariis. — Rami glabri, angulis e foliis decurrentibus tetragoni. Folia acicularia semipollicem longa acutissima, stipulae minutissimae mucronuliformes. Flores ad summa folia axillares brevissime pedicellati, pedicello utrinque in pulvinulum setuliferum (bractearum rudimenta?) inflato, 4 lin. longi. Tubus calycis oblongo-ovatus, laciniae erectae acutae planae. Antherae subsessiles. Stylus filiformis subexsertus. Stigma cruciato-quadrilobum. Ovarium oblongum quadricostatum glaberrimum. — Habitat in Promontorio bonae spei.

2. *BR. IMBRICATUS Adr. Juss. l. c. 25. tab. 2. fig. 1. — *Penaea imbricata* Grah. in Curtis, Botan. Magaz. tab. 2809. — *Penaea squamosa* Auctor. — *Penaea fucata* Lehm. mss.

3. *BR. ACUTUS Adr. Juss. l. c. 25. — *Penaea acuta* Thnbrg.

4. BR. RUPESTRIS Sonder, Linnaea XXIII. 102. † — Ramis glabris; foliis brevissime petiolatis planis obovatis carnosis glabris; floribus terminalibus pedunculatis umbellato-congestis; bracteis obovatis foliaceis subcoloratis; perigonii laciniis tubo oblongo subduplo brevioribus late ovatis acutis; filamentis brevissimis antheras subaequantibus; stylo filiformi. — *Sarcocolla rupestris* Eckl. & Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.

5. BR. MUNDII Sonder l. c. 102. † — Ramis glabris; foliis (parvis) petiolatis ovatis mucronulatis crassis, supra planis, subtus convexis glabris; floribus terminalibus pedunculatis subsolitariis; bracteis foliaceis subcoloratis; perigonii laciniis tubo oblongo triplo brevioribus late ovatis acutis; filamentis brevissimis antheras subaequantibus; stylo filiformi. — In Promontorio bonae spei (Zwellendam).

6. BR. SPECIOSUS Sonder l. c. 103. † — Ramis glabris; foliis dense imbricatis obovato-cuneatis rotundato-obtusis, mucrone calloso subrecurvo terminatis, margine cartilagineo denticulatis; capitulo multifloro; bracteis coloratis fimbriatis; perigonii laciniis acutis tubo duplo brevioribus; antheris subsessilibus; stylo filiformi. — *Sarcocolla speciosa* Eckl. & Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.

IV. SARCOCOLLA *Knth.*

(Knth. Linnaea V. 678. [ex p.] — Adr. Juss. Ann. sc. natur. [3. Ser.] VI. 25. tab. 2. fig. 2.)

Calycis tubus oblongus, limbi multo brevioris praefloratio reduplicato-valvata. Filamenta fere antheras aequantia, quarum loculi connectivo subaequales bivalves, margine integro. Ovarium laeve oblongum, loculis 2—4-ovulatis. Stylus gracilis oblongus teres, stigmate quadrilobo capitato terminatus. — Suffrutices: foliis planis, supremis in bracteas coloratas ampliatis, saepe resinifluis; floribus terminalibus solitariis v. paucis congestis.

§. 1. *Eusarcocolla* Endl. Gen. plant. Suppl. IV. II. p. 73. — Ovarii loculi biovulati. Stipulae verrucaeformes atratae.

1. *S. FORMOSA Adr. Juss. l. c. 25. — *Penaea formosa* Thnbrg.

2. *S. LINNAEI Adr. Juss. l. c. tab. 2. fig. 2. — *Penaea Sarcocolla* L. — *P. squamosa* Linn. — Bot. Regist. tab. 106. — *Penaea tetragona* Berg (?) — *Penaea fucata* Linn. (?)

— *Penaea longiflora* Meerb. Ic. 51. — *Sarcocolla fucata* Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 74. — Omnes hujus generis fortasse ad hanc speciem referendae.

§. 2. *Glischrocolla* Endl. l. c. p. 74. — Ovarii loculi quadriovulati. Stipulae mucroniformes.

3. S. LESSERTIANA Adr. Juss. l. c. 26. — Foliis imbricatis ovatis marginatis, supremis majoribus coloratis, nec glutinosis; pedunculis dichotomis. — Rami dichotomi, angulis cristaeformibus ab insertione foliorum decurrentibus tetragoni laeves. Folia decussata, internodiis sesquilineam longis, imbricata ovata (1¾ poll. longa, ⅓—½ poll. lata) sessilia, nervo medio supra impresso, subtus prominente, marginata coriacea, superiora majora tenuiora colorata (nec glutinosa?). Stipulae minutissimae cum angulis rami decurrentibus continuae. Pedunculi terminales breves dichotomi, bracteolis duabus coloratis oblongis angustis vittaeformibus ad dichotomias et paululum infra florem quemlibet instructi. Flores pollicares, tubo costis quatuor prominentibus notato, lineas 9—10 longo, limbo quadrifido, praefloratione reduplicativa quasi quadrialato, laciniis ovatis cum costis tubi alternantibus. Filamenta crassa brevia, antherae cordato-ovatae, loculis oblongis, connectivo verruculoso subaequalibus eidemque introrsum adnatis. Ovarium oblongum, apice sensim attenuatum in stylum filiformem stamina vix superantem, stigmate obsolete quadrilobo terminatum, quadriloculare, loculis oblongis, singulis circa medium ex angulo interno 4-ovuligeris, ovulis geminatis collateralibus, duobus superioribus ascendentibus, duobus inferioribus pendulis, rhaphe in omnibus extrorsa. — Habitat in Promontorio bonae spei.

† Species exclusae.

S. RETZIOIDES Eckl. & Zeyh. = ENDONEMA RETZIOIDES Sonder.
S. RUPESTRIS Eckl. & Zeyh. = BRACHYSIPHON RUPESTRIS Sonder.
S. SPECIOSA Eckl. & Zeyh. = BRACHYSIPHON SPECIOSUS Sonder.

V. ENDONEMA *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Ann. sc. natur. [3. Ser.] VI. 26. tab. 3.)

Calycis tubus valvatus (?), limbi multo brevioris praefloratio valvata. Filamenta brevia, primum plicata, in anthesi erecta et faciei anticae antherae affixa, loculi connectivo vix breviores, margine integro. Ovarium laeve, loculis quadriovulatis. Stylus oblongus gracilis teres, stigma parvum quadrilobum.*) — Frutices: foliis planis imbricatis; floribus solitariis axillaribus.

1. *E. THUNBERGII Adr. Juss. l. c. 27. tab. 3. — *Penaea lateriflora* Thnbrg. Magaz. Berlin. naturf. Freunde I. tab. 3. fig. 2. — In Promontorio bonae spei.

2. E. RETZIOIDES Sonder, Linnaea XXIII. 108. † — Ramulis tetragonis foliisque sessilibus linearibus, margine revolutis glabris; floribus solitariis axillaribus pedunculatis; bracteis 4 inaequalibus, interioribus majoribus truncatis, exterioribus acutis; perigonii laciniis tubo 4-plo brevioribus; filamentis antheras duplo superantibus; stylo filiformi. — *Sarcocolla retzioides* Eckl. & Zeyh. — In Promontorio bonae spei.

---

*) In hoc et in praecedente genere stylus ab auctore *oblongus* dicitur, quem filiformem ipse depinxit.

† *Genus anomalum.*

VI. GEISSOLOMA *Lindl.*

(Lindl. mss. ex Knth. in Linnaea V. 678. — Adr. Juss. Ann. sc. natur. [3. Ser.] VI. 27. tab. 4.)

Calyx quadripartitus, bracteis squamosis bifariam imbricatis ipsique oppositis stipatus, praefloratio convolutiva. Stamina 8 imo calyci inserta, quatuor cum ipso alternantia, oppositis paullo breviora, filamentis longiusculis nec tamen calycem aequantibus, antheris introrsis versatilibus bivalvibus, connectivo vix manifesto. Ovarium quadrilobum quadriloculare, ovulis in quovis loculo binis collateralibus ad apicem pendulis. Styli 4 e summo apice loculorum orti in unum pyramidato-oblongum (in icone simpliciter pyramidato-acuminatum nec oblongum depictum!), in stigma acutum desinens coadunati, facile solubiles, demum a basi bifissiles. Capsula conflata e carpellis quatuor axi communi et lateralibus inter se coalitis, ad apicem attenuatis et distinctis, sutura dorsali dehiscentibus, endocarpio ligneo introrsum indehiscente et apice pertuso. Semina ovata laevia lucida, ex apice pendula. — Frutex: foliis planis; floribus axillaribus solitariis.

1. *G. MARGINATUM Adr. Juss. l. c. 27. tab. 4. — *Penaea marginata* L.
2. *G.? TOMENTOSUM Wlprs. mss. — *Penaea tomentosa* Thnbrg. Magaz. naturf. Freunde Berl. I. tab. 3. fig. 3. floribus tubulosis differt fortasseque proprii generis typus.

Ordo CXCIV. DAPHNOIDEAE *Vent.*

(Endl. Gener. plant. p. 329, Suppl. IV. II. 59. — Wlprs. Annal. I. 582. — *Thymelaeae* Juss. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 330. II. 242. 368.)

Tribus I. *PIMELINAE* Endl. l. c. — Stamina perigonii laciniis pauciora.

2092. PIMELEA *Bnks. & Soland.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 60. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 584.)

1. P. MODESTA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 266. † — Foliis oppositis sessilibus lanceolatis obtusiusculis, internodio longioribus, subvenosis ramulisque glaberrimis, involucralibus capitulo terminali pedunculato multifloro demum dimidio brevioribus, herbaceis late ovatis acutiusculis subenerviis glabris; calyce gracili inarticulato, tubo medio villoso, supra infraque pube rariore et breviore pilosiusculo, limbi tubo triplo brevioris lobis oblongis acutiusculis genitalia subsuperantibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2093. CALYPTROSTEGIA *C. A. Meyer.*

(C. A. Meyer, Bullet. de l'acad. imper. & St. Ptrsbrg. IV. 71. — Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 60. [Synops. specier.])

Characteres omnino *Pimeleae*, sed perigonii tubus elongatus, medio articulatus, articulo inferiore persistente, superiore deciduo. — Frutices v. rarius herbae in Nova Hollandia indigeni: facie Pimelearum.

1. C. NERVOSA Wlprs. mss. — Foliis oppositis lanceolato-linearibus, attenuato-acutiusculis, subtus uninerviis, obsolete venosis ramulisque glaberrimis, involucralibus 4 herbaceis, flores subaequantibus patulis late ovatis, acuminatis, multinerviis eciliatis, interioribus intus subsericeis; calyce gracili subsericeo-villoso, basi persistente villosissima, limbi tubo sextuplo brevioris lobis lanceolatis genitalia paulo superantibus. — *Pimelea nervosa* Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 269. † — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. C. CLUYTIOIDES Wlprs. mss. — Foliis oppositis spathulato-oblongis obtusis cum mucronulo recurvo, complicatis subenerviis, floralibus paulo latioribus planis, capitulum pauciflorum superantibus; receptaculo minuto puberulo; calycis glabri lobis ovatis obtusis, stamina exserta superantibus, tubo turbinato sublongioribus, stylo incluso. — *Pimelea cluytioides* Meisn. l. c. 271. † — In Nova Hollandia ad Port Philipp.

3. C. PHYLICOIDES Wlprs. mss. — Foliis sparsis passimque subsoppositis, conferte subadpresso-imbricatis, linearibus obtusis muticis, supra subconcavis, subtus subcarinato-uninerviis, junioribus ramulisque pilosiusculis, demum glabris, floralibus paulo majoribus, margine subdenticulatis; capitulis terminalibus; calycibus folia parum superantibus, supra basin pilosam articulatis dense subsericeo-lanatis, limbi lobis tubi dimidium superius subaequantibus oblongis obtusis; antheris e fauce exsertis; stylo incluso. — *Pimelea phylicoides* Meisn. l. c. † — In Nova Hollandia ad Port Philipp.

4. C. VILLIFERA Wlprs. mss. — Foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis planis uninerviis, internodio longioribus, supra demum glabris, subtus ramulisque pilosis, involucralibus conformibus minoribus confertis calycibusque villosis; capitulis terminalibus globosis, dense multifloris; calycis limbo tubum articulatum angustum subaequante, staminibus parum, stylo longius superato, lobis lanceolatis. — *Pimelea villifera* Meisn. l. c. † — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5. C. MACROCEPHALA Wlprs. mss. — Glabra: ramis erectis subrobustis; foliis oppositis subsecundis late lanceolatis acutis subcoriaceis obscure penninerviis glaucis, involucralibus 4—6 latioribus, capitulis multifloris brevioribus; ovario (cum basi adhaerente perianthii) hirsuto, superne truncato; perianthii tubo elongato gracili pubescente, supra ovarium articulato deciduo, limbi laciniis oblongis obtusis ciliatis; stylo sublonge exserto. — *Pimelea macrocephala* Hook. Bot. Magaz. tab. 4543. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6. C. SCHLECHTENDALIANA Wlprs mss. — Ramis gracilibus glabris; foliis oppositis sessilibus herbaceis oblongis (subpollicaribus), utrinque aequaliter angustatis, acutiusculis vel mucronulatis planis immarginatis glaberrimis uninerviis, subtus parce venosis, involucralibus similibus sed brevioribus basique minus angustatis (ovato-oblongis), interioribus ciliatis, capitulum sessile multiflorum subaequantibus; calyce gracili (subsemipollicari) articulato, tubo supra basin persistentem glabram anguste cylindraceo limboque extus dense subsericeo-pilosis, lobis oblongis acutiusculis, tubo pluries brevioribus stylum aequantibus vel paulo brevioribus stamina paulo superantibus;

filamentis e fauce exsertis. — *Pimelea Schlechtendaliana* Meisn. in Schlchtd. Bot. Zeitung VI. 394. † — Crescit in Nova Hollandia australi.

7. C. FLAVA Endl. l. c. 61. no. 15. — Meisn. in Schlchtd. Bot. Zeitung VI. 395. † (Diagn. emendat.) — Ramis gracilibus iterato-dichotomis glabris, junioribus adpresse puberulis, dense foliosis; foliis oppositis sessilibus coriaceis ovalibus suborbiculatisque, obtusis vel subacutis planis immarginatis uninerviis, subaveniis glaberrimis, internodio longioribus (subunguicularibus) semipatulis (exsiccatione coerulescentibus), involucralibus conformibus paulo majoribus, capitulum 10—20-florum parum superantibus; receptaculo sessili vel subsessili hemisphaerico tomentoso; calyce cano-sericeo continuo?, limbi lobis ovalibus obtusis tubum dimidium aequantibus; genitalibus subinclusis (e tubo breviter vel vix prominulis). — *Pimelea dichotoma* Schlchtd. — *Pimelea flava* R. Br. — Crescit in Nova Hollandia australi et ins. Diemen.

β. *diosmaefolia:* foliis ovalibus minoribus ($2^1/_2$—3 lin. longis, $1^1/_2$—2 lin. latis), involucralibus latioribus sed vix longioribus. — *Pimelea diosmaefolia* Schlchtd. — Crescit in solo calcareo-arenoso Bethaniae in Nova Hollandia occidentali.

8. C. SULPHUREA Wlprs. mss. — Ramis gracilibus subsimplicibus vel apice corymboso-vel fastigiato-ramosis ramulisque glaberrimis; foliis oppositis sessilibus coriaceis ovalibus suborbiculatisque, obtusis vel acutiusculis planis immarginatis uninerviis aveniis glaucescenti-viridibus (haud coerulescentibus) glaberrimis, internodio longioribus (subunguicularibus) semipatentibus, involucralibus conformibus vix majoribus, capitulum multiflorum subaequantibus; calyce sericeo-piloso, demum tenuiter pubescente, tubo cylindrico articulato, limbi lobis ovalibus obtusis 2—3-plo longiore; filamentis styloque longe exsertis limbum subaequantibus. — *P. flava* Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. I. 605. (nec R. Br.) — *Pimelea sulphurea* Meisn. in Schlchtd. Bot. Zeitung VI. 396. † — In Nova Hollandia occidentali.

9. C.? TRICHOSTACHYA Wlprs. mss. — Annua: foliis alternis linearibus, pilis paucis adpressis; spicis laxis terminalibus villosissimis. — *Pimelea trichostachya* Lindl. in Mitchell, Journ. of tropic. Austral. pag. 355. adn. — Crescit in Australia orientali tropica.

Tribus II. *THYMELINAE* Endl. gen. pl. Suppl. IV. II. p. 61. — Stamina perigonii laciniis numero aequalia vel dupla.

2102. GNIDIA *Linn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 61. [Conspect. specier.])

1. GN. INVOLUCRATA Steud. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 234. — Caule fruticoso bipedali ramoso; ramis teretibus glabris; foliis alternis, anguste lanceolatis acutis, basi brevissime petiolatis pallide viridibus subglaucis, margine integris glabris; capitulis terminalibus paucifloris involucratis; involucri foliolis saepius 5 ovalibus aut obovalibus obtusis glabris; floribus 10—12 involucro longioribus, pilis longis albis intermixtis; calyce tubuloso gracili valde sericeo, limbo quadripartito patente, laciniis oblongis angustis subobtusis; glandulis exsertis bifidis. — Habitat in Abyssiniae saxosis provinciae Chire.

$2102^1/_2$. DICRANOLEPIS *Planchon.*

(Wlprs. Annal. I. 588.)

1. D. DISTICHA Planchon. — Wlprs. l. c. no. 1. — Hook. Niger Flora 497. † tab. 49.

2106/7. DAPHNE *Linn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 67. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 582.)

1. *D.* (*Laureola*) ANGUSTIFOLIA C. Koch, Linnaea XXII. 611. † — Frutex ramosus, ramulis numerosis, elongatis glaberrimus: folia lineari-oblonga acuta, in petiolum brevissimum attenuata, pollicem longa et ultra, subtus glaucescentia, ramorum suprema squamaeformia sericea; flores terminales aggregati sessiles; perigonium oblongum flavido-cinereum, laciniis ovatis reflexis; nux (bacca siccissima) a perigonio inclusa, pilis albis accumbentibus dense tecta pyriformis. — Crescit in Asia minore, in districtu Naghdshewan.
2. D. SOPHIA Kinczk. Bulletin de la soc. imp. d. natur. de Moscou. XXII. pag. 311. (Pars I.) tab. 3. † — Floribus terminalibus umbellato-capitulatis bracteatis subsessilibus numerosis; tubo perigonii cylindrico, pilis minutis albidis erectis adsperso, laciniis ovato-acutis glabris, tubo triplo brevioribus; capitulo umbellulato basi bracteato; bracteis gemmaceis ovato-acutissimis concavis reticulato-venosis, tubum dimidio subaequantibus flavo-viridescentibus persistentibus; foliis glabris supra laete viridibus subnitidis, subtus reticulato-venosis glaucis, deciduis oblongo-obovatis, basi cuneato-attenuatis subobtusis, breviter mucronatis; bacca matura succosa pedicellata ovato-globosa subacuta rubro-miniata monosperma; semen ovato-acutum, apice curvatum fuscescens. — Habitat in montosis calcareis Gubernii Kurskensis et Charkoviensis.
3. * D. CAUCASICA Pall. — Endl. Gen. plant. Suppl. IV. II. p. 68. no. 9.
   β. *cognata* C. Koch, Linnaea XXII. 611. — Flores numerosi in apice ramorum terminales. — In Grusia.
4. * D. PONTICA Linn. — Endl. l. c. no. 11.
   β. *Szowitsii* C. Koch l. c. — Flores distantiores gemini, ut folia floralia pedunculo duplo triplove breviores. — Imeretia.
5. D. (*Daphnanthes*) GLOMERATA Lam. — M. Bieb. Fl. Tauric. Caucas. I. 299. — C. Koch l. c. 612. — Repens: caules erecti dodrantales & ultra glaberrimi simplicissimi; folia spathulato-elliptica glaberrima, (in sicco statu) leviter decidua; flores numerosi terminales demum laterales quini, pedunculo communi aequilongo insidentes & bracteis binis fulti; perigonii tubus laciniis lanceolatis duplo longior.
   β. *nivalis*: repens aut erecta ramosa: rami aut caules secundarii nudi sed cicatricibus dense obsiti, ex apice dasyphylli, saepé ramo uno alterove instructi abbreviato; folia elliptica, ad basin magis attenuata glaberrima decrescentia; flores subterni pedunculo brevi insidentes et bracteis duabus fulti axillares; perigonium cylindricum, lobis 4 ellipticis, tubo plus duplo brevioribus. — Habitat in montibus Ponticis.
6. D. IMERICA C. Koch l. c. 613. † — Dodrantalis erecta aut ascendens, parce ramosa, ramis patentibus, glaberrima: folia spathulata aut elliptica coriacea, basi attenuata; flores terminales solitarii aut (inferiores) terni subsessiles, capitulum referentes, bracteas late oblongas paululum superantes; perigonii tubus laciniis ovato-lanceolatis duplo longior. — Habitat in Imeria ad Radscham.

† Icon addenda.

D. MEZEREUM Linn. — Endl. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres VI. 187. tab. 592. (Var. foliis atropurpureis).

2106/16. LAGETTA *Juss.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 69.)

1. * L. LINTEARIA Lam. Illustr. gen. tab. 269. — Endl. l. c. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4502. — Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. 41. fig. 24.

Ordo CXCV. PROTEACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 336, Suppl. I. p. 1379., II. p. 36., III. p. 65., IV. II. p. 74. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 331. II. 243. 369. — Wlprs. Annal. I. 589.)

Subordo I. *NUCAMENTACEAE* Endl. Gen. pl. p. 336.

(Fructus indehiscens).

2121. PETROPHILA *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 75. [Synops. specier.])

1. P. SHUTTLEWORTHIANA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 246. † — Foliis planis, nervoso-striatis trifidis ramisque glabris, segmentis divaricatis lanceolatis decurrentibus, mucronato-acuminatis, petiolo cuneato subaequalibus, lateralibus inaequaliter bifidis simplicibusve, terminali subbreviore trifido, laciniis indivisis, intermedia breviore; strobilis terminalibus, breve pedunculatis oblongis cylindricis, squamis ovatis acutis sericeis; calycis glabri laciniis acutis; nucibus ovato-lenticularibus, utrinque comosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. P. COLORATA Meisn. in Lehm. l. c. 246. † — Foliis biternatis ramulisque glaberrimis, segmentis petiolo aequalibus vel saepius longioribus, laciniis linearibus pungenti-acutis; capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis (sanguineis) acuminatis, vix rigidis glabris, inferne ciliatis; floribus sericeis; stylo inferne puberulo; stigmate glabro articulato, e basi turbinata crassiuscula subito subulato-attenuato, articulis subaequilongis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2122. ISOPOGON *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 76. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 589.)

1. *I. ATTENUATUS R. Br. — Endl. l. c. no. 100. — Hook. Bot. Mag. tab. 4372.

2124. LEUCOSPERMUM *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 76. [Synops. specier.])

1. L. ROCHETIANUM A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 232. — Arboreum: foliis alternis ellipticis acutis, basi sensim attenuatis et breviter petiolatis coriaceis integris, utrinque glabris, 5—6 uncias longis, vix 2 uncias latis; capitulo terminali elongato denso tereti, 3—4 uncias longo, unam unciam crasso; involucro caduco; floribus sessilibus confertis; calyce tubuloso, sepalis omnibus apice (introrsum antherifero) liberis caeterum tribus inter se connatis, uno tantum libero, externe sericeis; antheris oblongis apice

mucronato-apiculatis, loculis introrsis parallelis angustis; ovario sessili globoso depresso sericeo et pilis longis sericeis persistentibus cincto; stylo subulato. — Habitat in Abyssinia ad radices montis La Malmon.

2125/1? OROTHAMNUS *Pappe.*

(Pappe mss. ex Hook. Bot. Mag. tab. 4357.)

Involucrum universale membranaceum polyphyllum corollaceum calyces (perigonia) et stigmata superans. Receptaculum commune planum, paleis filiformibus tectum. Calyx (perigonium) corollinus distincte quadripartitus regularis, laciniis staminiferis basi coalitis. Stylus subulato-filiformis, stigmate angustato cylindraceo deciduo. Nux sessilis ventricosa, immatura tenuissime puberula...........? — Frutex Capensis (6—8-pedalis) erectus: ramis purpurascentibus villosis; foliis alternis, ramealibus sessilibus imbricatis numerosis ellipticis integris membrananaceis, extus convexis, intus (supra) concavis obsolete venosis pellucido-punctatis glabris purpureo-marginatis (1—1½-pollicaribus), acumine colorato reflexo terminatis; capitulis ad apices ramorum solitariis, binis ternisve nutantibus bracteatis; involucri foliis basi distinctis petaloideis roseis, exterioribus majoribus oblongo-obovatis obtusis, intus glabris, extus margineque villosis, interioribus acuminatis villosissimis; bracteis foliis non dissimilibus imbricatis oblongo-lanceolatis intus glabris, extus margineque villosis; calycis laciniis villosis apice barbatis, stylo parum brevioribus; stylo deciduo filiformi glabro, stigmate apiculato glabro.

1. *O. ZEYHERI Pappe mss. ex Hook. l. c. † — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 338. — Habitat in Promontorio bonae spei.

2132. CONOSPERMUM *Sm.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 80. [Synops. specier]. — Wlprs. Annal. I. 590.)

1. C. SPHACELATUM Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 342. adnot. † — Foliis linearibus subfalcatis sphacelato-apiculatis, molliter incano-pubescentibus, inferne longe attenuatis uninerviis; paniculis pedunculatis corymbosis; floribus bracteisque sericeis. — Crescit in Australia orientali tropica.

2. C. BROWNII Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 248. † — Glaberrimum: caule fruticoso, inferne conferte folioso, superne simplicissimo aphyllo; foliis sessilibus lanceolatis acutis cuneato-attenuatis planis subglaucis venosis, subtrinerviis, nervis lateralibus margini approximatis evanescentibus; capitulis paucifloris, in racemum terminalem brevem congestis; bracteis ovatis acuminatis (coeruleis) flore brevioribus; calycis glabri limbo tubum subaequante. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3. C. MARGINATUM Meisn. l. c. † — Caule gracillimo tereti glabro, a basi ramoso, ad apicem usque sparse folioso; foliis longe petiolatis lanceolatis planis, callo conico acuto apiculatis, glaberrimis uninerviis venosis marginatis; capitulis ramos terminantibus, racemosis vel solitariis; bracteis ovatis acutis, calycis tubum aequantibus pedunculisque puberulis; calycis glabri limbo tubum angustum superante. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

4. C. LUPULINUM Endl. mss. ex Meisn. l. c. 249. † — Foliis longe lineari-spathulatis (pollicem longis, lineam latis) abruptim sphacelato-mucronatis, integerrimis glaberrimis, uninerviis rigidis, junioribus in vetustorum axillis fasciculatis; pedunculis ramulos

axillares brevissimos terminantibus elongatis (pedalibus), pedicellis racemoso-corymbosis strictis, apice monostachyis; spica (pollicari) cylindrica lupulina; bracteis scariosis rigidis imbricatis, flore multo longioribus; perigonii labio antico tripartito, postico emarginato semilunari. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5. C. POLYCEPHALUM Meisn. l. c. † — Caule elongato, basi folioso sericeo, superne subaphyllo paniculato-ramoso glabro; foliis tereti-filiformibus elongatis laevibus glabris; paniculae amplae ramis patentibus, bractea subulata subfoliacea suffultis, inferioribus racemoso-pleiocephalis; capitulis hemisphaericis multifloris; bracteis late obovatis cuspidatis, flore dimidio brevioribus rhachique puberulis; calycis glabri limbo tubum angustum superante, profunde bilabiato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6. C. CANALICULATUM Meisn. l. c. 250. † — Caule fruticoso subsimplici glabro, laxiuscule folioso; foliis longissimis semiteretibus glabris, supra canaliculatis laevibus, dorso convexo substriato-rugulosis, callo terminali-conico acutiusculo sphacelato subrecurvo; pedunculis terminalibus et e summis axillis elongatis aphyllis, supra medium lanatis et racemoso-polystachyis; spicis pedunculatis laxiusculis; bracteis late obovatis, flore subtriplo brevioribus, lanatis, cuspide brevi glabra; calycis lanati lobis brevibus apice glabris. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Subordo II. *FOLLICULARES* Endl. Gen. pl. p. 340.

(Folliculus coriaceus vel ligneus, mono — polyspermus.)

2143. GREVILLEA *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 83. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 591.)

1. GR. (*Lyssostylis*) HAKEOIDES Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 252. † — Ramulis apice sericeo-puberulis; foliis subtereti-filiformibus integerrimis mucronulato-acutis laevibus glaucis glabris, subtus bisulcis; corymbis axillaribus terminalibusque multifloris, rhachi brevissima; pedicellis flores glaberrimos demum subaequantibus; calycis limbo globoso, diu clauso incurvo, quam tubus tenuis duplo breviore; glandula hypogyna obsoleta; stylo demum breviter exserto, stigmate terminali nutante orbiculari subconvexo; ovario breviter stipitato. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

2. GR. (*Eriostylis*) UMBELLULATA Meisn. l. c. 252. † — Ramulis apice cano-sericeis; foliis patulis subulato-linearibus integerrimis mucronato-acutis, margine revolutis, supra convexis laevibus glabris, subtus unisulcis vel canaliculatis sericeis; racemis axillaribus terminalibusque subglobosis subsessilibus; pedicellis calycem subaequantibus ferrugineo-puberulis; calyce incurvo, demum 4-partito pistilloque sessili parum longiore dense albo-lanatis; stigmate oblique laterali ovali subemarginato complanato, obsolete umbonato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3. GR. (*Calothyrsus*) CIRSIIFOLIA Meisn. l. c. 253. † — Foliis petiolatis, lineari-lanceolatis, remote inciso-serratis, supra venosis adpresse pilosis, demum glabris, subtus aveniis ramisque sericeis; racemis axillaribus, pedunculatis sericeis, demum laxifloris folium subaequantibus; bracteis lanceolatis caducis; pedicellis flore longioribus; calyce dorso fisso, unilabiatim deflexo, laminis valde inaequalibus cohaerentibus stigma retinentibus; ovario sessili piloso; stylo sepala aequante complanato glabro, stigmate verticali hemisphaerico, antice umbonato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

4. GR. BRACHYSTACHYA Meisn. l. c. 254. † — Ramis apice cano-puberulis; foliis anguste linearibus integerrimis acutiusculis mucronulatis laevibus glabris, margine revolutis, supra obsolete striatis, subtus bisulcis; racemis terminalibus subsessilibus brevibus, dense multifloris puberulis, pedicellis brevissimis; calyce gracili, limbo globoso, diu clauso recurvo, stylum dimidium parvum superante; pistillo stipitato glabro; stigmate laterali ovali complanato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5. GR. BRACTEOSA Meisn. l. c. † — Ramis apice pedunculisque adpresse puberulis; foliis anguste linearibus integerrimis glabris, apice sphacelato acutiusculis, supra convexis immerse uninerviis laevibus, marginibus acute refractis, subtus bisulcis; racemis axillaribus terminalibusque brevibus densifloris; bracteis diu persistentibus, patulis membranaceis obovatis unguiculatis, calyce majoribus; floribus breve pedicellatis glaberrimis; calycis arcte inflexi laminis diu globoso-cohaerentibus; stylo demum exserto duplo longiore; ovario longe stipitato; stigmate laterali anguste panduraeformi complanato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

6. GR. TERETIFOLIA Meisn. l. c. 255. † — Ramis apice puberulis; foliis teretibus sulcato-angulatis glabris rigidis semitrifidis, laciniis subaequalibus spinescentibus divaricato-trifidis, intermedia plerumque indivisa; corymbis in summis axillis subsessilibus brevioribus, dense multifloris; pedicellis calycibusque glabriusculis; pistillo stipitato glabro; stylo filiformi exserto, stigmate laterali ovali obtuso marginato, antice convexiusculo. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

7. GR. (*Manglesia*) ORNITHOPODA Meisn. l. c. 256. † — Glaberrima: foliis cuneiformibus, longe attenuato-subpetiolatis planis triplinerviis, apice trifidis, lobis subaequilongis anguste lanceolatis integerrimis spinescenti-mucronatis, lateralibus recurvo-subfalcatis; racemis pedunculatis, inferne ramosis; stylo basi filiformi. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

8. GR. (*Conogyne*) BREVICUSPIS Meisn. l. c. † — Ramulis angulatis glabris; foliis semitrifidis, lobo intermedio simplici brevi recurvo, lateralibus cuneatis trifidis, laciniis lateralibus divaricatis simplicibus vel (rarius) 2—3-fidis, intermedia duplo longioribus, omnibus linearibus attenuato-mucronatis pungentibus, margine recurvis, supra subenerviis glabris, subtus uninerviis adpresse puberulis; racemis axillaribus terminalibusque brevibus glaberrimis; stylo filiformi brevi subpersistente, stigmate terminali conico; folliculis cernuis obovatis, dense verruculosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

9. GR. LEPTOBOTRYS Meisn. l. c. † — Ramis gracillimis glabriusculis; foliis bipinnatipartitis, petiolo longo semitereti, segmentis primariis alternis multijugis, secundariis 1—4-jugis linearibus pungenti-acutis, margine revolutis, supra aveniis glabris, subtus uninerviis bisulcisve subsericeis; racemis axillaribus terminalibusque folia aequantibus, laxis pedunculo rhachique elongatis filiformibus, apice puberulis, pedicellis capillaribus; calyce incurvo cano-puberulo, demum 4-partito, pistillo stipitato glabro subaequali, stigmate terminali conico. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

10. GR. PETROPHILOIDES Meisn. l. c. 257. † — Ramulis apice gemmisque puberulis, mox tota glaberrima: foliis tripinnatim partitis, segmentis omnibus teretibus rectis vel divergentibus, supra unisulcis vel subcanaliculatis, apice sphacelato mucronulatis, demum muticis, primariis petiolo longioribus 2—4-jugis, secundariis 1—2-jugis indivisis vel 2—5-fidis; spica ramum superne aphyllum gemmuliferum terminante oblonga, dense multiflora ebracteata; calyce subsessili gracili clavato recto, pistillum aequante, demum 4-partito, laminis lanceolatis acutis; ovario breviter stipitato; stylo capillari recto, stigmate terminali subulato-conico elongato acuto. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

11. GR. SHUTTLEWORTHIANA Meisn. l. c. 258. † — Ramis teretibus, apice puberulis; foliis breve petiolatis cuneato-obovatis integerrimis, utrinque nervosis reticulatisque

marginatis glabris, apice acuto recurvo sphacelato-mucronulato; racemis terminalibus folia superantibus erectis gracilibus, basi ramosis, dense multifloris, ebracteatis glaberrimis; pedicellis calyce regulari recto demum 4-partito dimidio brevioribus; glandula hypogyna subnulla; pistillo subsessili calycem vix superante, stigmate conico obtuso; folliculis erectis glabris, apice rotundato-ventricosis mucronulatis, margine stylari depresso subcarinato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

12. GR. BIFORMIS Meisn. l. c. † — Ramulis frondeque biformi juniore subsericeo-puberulis; foliis breve petiolatis integerrimis planis, ramorum sterilium cuneato-obovatis trinerviis, apice acuto recurvis, fertilium anguste elongato-linearibus acutis, utrinque nervoso-striatis; racemis terminalibus erectis gracilibus subsimplicibus, densifloris ebracteatis glaberrimis; pedicellis calyce recto gracili regulari demum 4-partito triplo brevioribus; glandula hypogyna subnulla; pistillo stipitato calycem paulo superante, stigmate cylindraceo-conico obtuso, basi annulo tenui cincto. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

13. GR. (*Eugrevillea*) STURTII R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Australia II. App. p. 26. † — Foliis indivisis (nonnullis raro bifidis) anguste linearibus elongatis uninerviis, marginibus arcte revolutis; racemis oblongis cylindraceisve; rhachi, pedicellis perianthiisque inexpansis glutinoso-pubescentibus; ovario sessili, stylo glabro. — Arbor 15-pedalis (Sturt.) Rami teretes, pube arcte adpressa persistenti incani. Folia 6—10-pollices longa, vix tres lineas lata, subter pubescentia incana, super tandem glabrata. Thyrsus terminalis, 2—4-uncialis, rhachi pedicellisque pube erecta nec appressa secretione glutinosa intermixta. Flores aurantiaci. — In Nova Hollandia centrali.

14. GR. (*Cycloptera?*) LINEATA R. Br. l. c. 87. † — Foliis indivisis lineari-ensiformibus enerviis, subter striis decem paucioribus elevatis uniformibus interstitia bis terve latitudine superantibus, cicatrice insertionis latiore quam longa utrinque obtusa; racemis terminalibus alternis; pistillis semiuncia brevioribus, stigmate conico. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

† *Sectionis non indicatae:*

15. GR. MITCHELLI Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 265. adnot. † — Appresso-subsericea: foliis pinnatifidis bipinnatifidisque, laciniis angustissime linearibus elongatis, marginibus arcte reflexis, subtus concoloribus; racemis elongatis secundis densifloris; floribus subverticillatis; perianthiis pedicellisque tomentosis; folliculis oblique ovatis tomentosis sessilibus; stylis glabris. — Affinis *Gr. chrysodendron*. — Crescit in Australia orientali tropica.

16. GR. LONGISTYLA Hook. in Mittchell l. c. 343. adn. † — Ramis pubescentibus; foliis longissime linearibus acutis, basi attenuatis, margine subrevolutis, supra glabris, subtus albo-tomentosis; racemis oblongo-ovatis; perianthiis glandulosis; ovariis semiglobosis stipitatis sericeo-hirsutissimis; stylo longissimo glabro. — Crescit in Australia orientali tropica.

17. GR. JUNCIFOLIA Hook. in Mitchell l. c. 341. adn. † — Ramis angulatis pubescenti-sericeis; foliis rigidis angustissime linearibus elongatis semiteretibus acutis glabris, marginibus revolutis; racemis ovatis multifloris; pedicellis perianthiisque sericeis; ovariis sessilibus longissime albo-sericeis; stylis glabris; folliculis oblique ovatis sericeo-tomentosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

2144. HAKEA *Schrad.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 85. [Synops. specier.])

1. H. AMBIGUA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 260. † — Ramis villoso-tomentosis; foliis sessilibus lanceolatis integerrimis, sphacelato-apiculatis planis trinerviis, reticulato-

venosis glabris; fasciculis axillaribus sessilibus; capsulis solitariis breve pedunculatis, semiovato-oblongis attenuato-rostratis ecalcaratis laeviusculis; seminis nucleo obovato verruculoso, hinc anguste alato, alam terminalem oblongam obtusiusculam valva angustiorem aequante. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. H. MULTILINEATA Meisn. l. c. 261. † — Foliis lingulatis planis integerrimis, tenuiter striatis laevibus, apice submutico sphacelatis ramisque glabris; corymbis axillaribus brevissimis; capsulis in pedunculo brevi crasso subfasciculatis ovatis obtusiusculis, ecalcaratis laevibus, infra apicem compressum nodoso-turgidis, secus suturam acute bicarinatis; seminis nucleo obovato laeviusculo, hinc anguste alato, quam ala terminalis ovata obtusa sublongiore. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3. H. LONGICUSPIS Hook. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 397. adnot. — Rigida glaberrima: ramis junioribus subpubescentibus; foliis bi — triuncialibus tereti-filiformibus rigidis strictis longe mucronatis; perianthiis glabris; capsulis subobliquo ovatis lignosis glabris breviter acuminatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

4. H. PURPUREA Hook. in Mitchell l. c. 348. adn. † — Foliis tereti-filiformibus rigidis trifidis, segmentis simplicibus furcatisve mucronatis glabris; floribus purpureis pedicellisque glabris; capsulis obovatis acutis lignosis stipitatis subtuberculatis. — Crescit in Australia orientali tropica.

† Icon addenda.

H. CUCULLATA R. Br. — Endl. l. c. p. 86. no. 569. — Hook. Bot. Mag. t. 4528. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 125. fig. 85.

2145. LAMBERTIA Sm.

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 86. [Synops. specier.])

1. L. RARIFLORA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 263. † — Ramis puberulis; foliis ternis subsessilibus linearibus indivisis obtusis acutisve submuticis, utrinque glabris reticulatis, margine leviter recurvo subundulato-denticulatis; involucri ramulos breves terminantis unifori squamis linearibus; calyce medio tomentoso multo brevioribus, stylo inferne pubescente, stigmate tenui continuo subulato; folliculo laevi, hinc rotundato, inde rostro recto aequilongo terminato. — In Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum.

2150. HELICIA Lour.

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 87. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 592.)

1. H. CUMINGIANA Prsl. Epimeliae botanicae p. 246. † — Glaberrima: foliis sparsis subsessilibus oblongo-lanceolatis breviter acuminatis, apicem versus remote et mucronateserratis, basi angustato-acutis; racemis axillaribus solitariis; bracteis bracteolisque ovatis acutis ciliolatis minutis; glandulis hypogynis ovato-subrotundis adpressis; ovario sessili glaberrimo. — Habitat in provincia Cayayan insulae Luzon.

2. H. LORANTHOIDES Prsl. l. c. p. 247. † — Ramulis novellis compressis foliisque juvenilibus racemisque ferrugineo-tomentosis; foliis oppositis sparsisque petiolatis obovatis obtusis integerrimis, in petiolum angustatis, demum glaberrimis; racemis axillaribus folio triplo longioribus; bracteis ovatis acutis concavis adpressis pedicellum aequantibus; perigonio extus tomentoso; glandulis hypogynis ovato-subglobosis patentibus ovario hirsutissimo. — Habitat in insulae Luzon prov. Albay.

3. H. SALICIFOLIA Prsl. l. c. 247. † — Ramulis novellis angulatis; foliis sparsis petiolatis lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis ramulisque glaberrimis, in petiolum angustatis; racemis axillaribus folium aequantibus; bracteis linearibus acutissimis patentibus pedicellos aequantibus perigonioque tomentosis; glandulis hypogynis ovato-subrotundis planiusculis adpressis; ovario hirsutissimo; stigmate longitudinaliter octosulco. — Habitat in Martaban ad Maulmine.

2156. STENOCARPUS *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 88. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. *I.* 592.)

1. ST. CUNNINGHAMI Hook. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XIV. p. 1. (c. ic.)

2157. BANKSIA *Linn.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 88. [Synops. specier.])

1. B. BARBIGERA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 264. † — Caule decumbente vel ascendente abbreviato tomentoso; foliis sparsis petiolatis oblongis, grosse sinuato-dentatis pinnatifidisque, sinubus obtusis, lobis divaricatis triangularibus integris acutis muticis, utrinque leviter costato-venosis, subtus obsolete reticulatis, laciniis albido-tomentosis; amento ovato-oblongo, foliis ipso multo longioribus obvallato; bracteis involucrantibus elongatis lineari-subulatis, villosissimis; calycibus stylo glabro tenui parum brevioribus, unguibus pubescentibus, laminis dorso glabris apice longe rufo-barbatis; stigmate minuto, conico-capitato obtuso subangulato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

† Icon addenda.

B. OCCIDENTALIS R. Br. — Endl. l. c. no. 661. — Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. 179. tab. 35.

2158. DRYANDRA *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 59. [Synops. specier.])

1. DR. PRAEMORSA Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. II. 265. † — Ramulis tomentosis: foliis cuneato-obovatis oblongisque sinuato-dentatis, apice truncato v. emarginato muticis, supra glabris subenerviis, subtus costato-venosis, obsolete reticulatis albido-tomentosis, sinubus acutiusculis, dentibus triangularibus pungenti-acutis; capitulis terminalibus foliis obvallatis, sessilibus; involucri floribus quadruplo brevioris bracteis acutis, exterioribus tomentosis, interioribus longioribus oblongo-linearibus, extus sericeis, intus glabris striatis; calyce gracillimo, unguibus pilosiusculis, laminis villoso-barbatis; stylo calycem aequante tenui recto glabro, stigmate vix crassiore, subcontinuo cylindraceo obtusiusculo sulcato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. DR. CARLINOIDES Meisn. l. c. 267. † — Caule subcorymboso-ramoso, apice tomentoso; foliis subpetiolatis linearibus pungenti-mucronatis, basi attenuatis, integerrimis passimque apice paucidentatis, margine revolutis, supra enerviis glabris punctato-scabriusculis, demum laevigatis, subtus niveo-tomentosis reticulatis; capitulis terminalibus, foliis obvallatis, sessilibus; involucri squamis exterioribus foliiformibus flores superantibus, interioribus brevioribus subulatis setaceo-acuminatis plumoso-ciliatis, apice

glabratis; calyce glaberrimo demum stylo superato; stigmate cylindraceo obtuso leviter sulcato. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

3. DR. DRUMMONDII Meisn. l. c. † — Caule abbreviato, foliis petiolatis elongato-oblongis pinnatipartitis, lobis divaricatis triangulari-oblongis decurrentibus, pungenti-acutis, supra enerviis glabris, subtus convergenti-trinerviis tenuiter reticulatis tomentosis, demum glabratis; capitula inter folia sessilibus, globosis; involucri squamis linearibus, extus villosissimis, intus glabris substriatis; nucibus suborbicularibus obliquis glabris nitidis, radiatim tenuiter sulcatis, margine compressissimis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Ordo CXCVI. ARISTOLOCHIACEAE *Lindl.*

(Meisn. Gener. plant. vascul. I. 332. II. 246. — Wlprs. Annal. I. 593. & 1002. — ARISTOLOCHIEAE Juss. — Endl. Gener. plantar. p. 344.; Suppl. I. p. 1379; Suppl. II. p. 37; Suppl. IV. II. p. 95.)

2160. ASARUM *Tournef.*

(Linn. Gener. plant. no. 589.)

1. ' A. CANADENSE Linn. — A. Gray, Manual of the bot. of the North Amer. United Staates p. 374. — Torr. Flore of New York II. 131. † tab. 92.

2162. ARISTOLOCHIA *Tournef.*

(Linn. Gener. pl. no. 1022. — Wlprs. Ann. I. 593.)

1. A. KOTSCHYI Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 237. — Caule herbaceo erecto ramoso glabro striato costato; foliis petiolatis cordatis acutis glabris glaucis, margine erosis; floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis, basi bractea late cordata obtusa suffultis; calyce tubuloso, supra ovarium globoso inflato, deinde angusto et ligula obliqua basi latiore obtusa superne atro-sanguinea et pilosa terminato; capsula globosa extremitatem digiti aequante. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

2. A. MACRADENIA Hook. Bot. Mag. t. 4467. — Scandens glaberrima: foliis sublonge petiolatis cordato-hastatis, sinu profundo lato, lobis rotundatis; pedunculo axillari solitario unifloro petiolo sublongiore; perianthii unilabiati tubo basi inflato striato, limbo ovato, lateribus reflexis, supra reticulatis glandulosis, glandulis magnis globosis stipitatis. — Real del Monte.

3. A. PLATYLOBA Grke. Linnaea XXII. 69. † — Volubilis glabra: foliis petiolatis discoloribus trilobis, lobis obtusissimis aequalibus vel medio paululum longiore, lateralibus patentissimis; stipulis nullis; pedunculis unifloris; perianthii tubo brevi cylindrico leviter incurvo (haud infracto), limbo bilabiato, labiis exappendiculatis longitudine subaequalibus, altero ovali, altero e basi lineari canaliculata in laminam spathulatam dense reticulatam extenso. — Crescit in fruticetis prope Laane van Tourtonne in Surinam.

4. A. PICTA Krstn. Ausw. schönbl. Pflzn. Venezuel. Heft. 2. p. 34. † tab. 8. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 521. — Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. 9. fig. 1. — Volubilis glabra: foliis petiolatis exstipulatis oblongis, profunde cordato-sagittatis, apice acutis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris; perigonii tubo obovato, fauce cylindrica, limbo patente e basi ochracea atropurpureo, pallide reticulato, ovali, latere uno cordato, altero rotundato mucronato; cotyledonibus embryonis minimi inaequalibus. — Crescit in Venezuela, provincia Caracas et confinibus.

5. A. LONGIFLORA Engelm. & A. Gray, Boston Journ. V. 259. — Radice filiformi elongata; caule humili adscendente ramoso; foliis longe linearibus utrinque acutissimis subsessilibus glabris; floribus axillaribus pedunculatis, basi unibracteatis, extus pubescentibus, limbo e basi-cordata valde producto lineari acuminato, tubo angusto multo longiore. — In republica Texensi.

† Icones addendae.

A. ANGUICIDA Jcq. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4361. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 344.

A. GRANDIFLORA Sw. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4368. & 4369. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 351. 352.

A. SERPENTARIA Linn. — Torr. Flor. of New York II. 130. tab. 91.

2162/$_2$. STRAKAEA *Prsl.*

(Prsl. Epimel. botanic. p. 221.)

Calycis tubus elongatus linearis quadrangulus cum ovario connatus, limbus quadri—tripartitus, laciniis late ovatis concavis, demum deciduis aestivatione valvatis. Petala nulla. Stamina duodecim — novem, imo calycis limbo inserta, in globum congesta, filamentis brevissimis vel subnullis, antheris ovalibus extrorsis, filamento in apiculum excurrente, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis bi — quadriovulatis, ovulis cylindricis angulatis ex angulo centrali pendulis. Stylus brevissimus crassus angulatus. Stigma latum peltatum radiato-angulatum, supra leviter umbonatum. Fructus siliquaeformis elongatus, costis quatuor elevatis tetragonus, cuspidato-mucronatus indehiscens (?) submoniliformi-contractus, quadrilocularis, loculis di — tetraspermis. Semina elongata angulata, subinde medio moniliformi contracta, ex angulo centrali dissepimentorum pendula, apice basique acuminata obtusa, angulis in alam scariosam inaequalem expansis. Albumen nullum. Cotyledones longae complicatae, embryone recto brevi, radicula teretiuscula. — Arbor vel frutex Malaccensis: ramis teretibus articulatis; foliis sparsis exstipulatis petiolatis palmatinerviis coriaceis cum ramo non articulatis; racemis paniculatis terminalibus axillaribusque; floribus alternis distichis sessilibus ebracteatis deciduis; fructibus fere quadripollicaribus in basin pedicelliformem angustatis.

1. *ST. MELASTOMAEFOLIA Prsl. l. cit. p. 222. — Habitat in peninsula Malacca Indiae orientalis.

Ordo CXCVII. NEPENTHACEAE *Lindl*

(Wlprs. Annal. I. 595. — NEPENTHEAE Blume. — Endl. Gener. plant. p. 345. & Suppl. IV. II. 95. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 334. II. 246.)

2167. NEPENTHES *Linn.*

(Wlprs. Annal. I. 595. — Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 95.)

1. N. BONGSO Krthls. Flora (B. Z.) XXXI. p. 578. — Phyllodiis sessilibus, basi biauriculatis, ascidiis infundibuliformibus; inflorescentia racemosa subpubescente; pedicellis 1—2-floris; germinibus stipitatis. — Crescit in Sumatra.

2. N. GRACILIS Krthls. l. cit. p. 578. — Phyllodiis decurrentibus, ascidiis radicalibus ventricoso-tubulosis, caulinis cylindrico-tubulosis; inflorescentia racemosa fusco-sericea; pedunculis unifloris; germinibus sessilibus. — Crescit in insulis Sumatra, Borneo et Malacca.

3. N. BOSCHIANA Krthls. l. cit. p. 578. — Phyllodiis decurrentibus, ascidiis radicalibus ventricoso-tubulosis; inflorescentia cinereo-pubescente; pedunculis uni- vel bifloris; germinibus sessilibus. — Crescit in Borneo.

4. N. RAFFLESIANA Jck. Flora (B. Z.) XXXI. 578. — Phyllodiis longe petiolatis, ascidiis inferioribus globoso-ventricosis, caulinis infundibuliformibus; inflorescentia cinereo-fusco-tomentosa; pedunculis uni- vel bifloris. — Crescit in Sumatra, Bintang et Singapura.

5. N. AMPULLARIA Jck. l. cit. p. 578. — Phyllodiis petiolatis integerrimis, ascidiis radicalibus et caulinis ampullaceis; inflorescentia paniculata fusco-tomentosa; pedunculis corymbiferis. — Crescit in Bintang et Singapura.

Ordo CXCVIII. PIPERACEAE *L. C. Rich.*

(Miquel, Systema Piperacearum [Roterdami 1843. 8.] — Wlprs. Annal. I. 595. — Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 14. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 335. II. 247.)

Tribus I. *PEPEROMIEAE* Miquel l. c. p. 47.

II. PHYLLOBRYON *Miq.**)

(Miquel, Syst. Piperac. 50. — Wlprs. Annal. I. 595.)

1. * PH. PAVONI Miquel l. c. —
β. *subacuminatum* Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 410. — Tenerior: foliis minoribus ovato-cordatis attenuato-acuminatis. — Peruvia (Chinchao).

2. * PH. HAENKEANUM Prsl. Epimeliae bot. 225. — *Peperomia Haenkeana* Opiz in Prsl. Reliq. Haenk. I. 162. — Miquel, Syst. Piperac. 76. no. 13.

III. ACROCARPIDIUM *Miq.*

(Miquel, Syst. Piperac. 51. — Wlprs. Annal. I. 596.)

1. * A. NUMMULARIFOLIUM Miquel l. c. 52. no. 1.
var. β. foliis fere omnibus apice emarginatis paene obcordatis, hinc *A. cordifolio* proximum (Miq. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 411.) — In Surinam.

2. * A. SELLOWIANUM Miquel l. c. 55. no. 5. — Wlprs. l. c.
β. *pilosius* Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 411. — Ramis junioribus petiolisque pilis longioribus densius obtectis; foliis omnibus fere reniformibus, setis multiarticulatis. — El Ecuador.

3. * A. CORDIFOLIUM Miquel, Syst. Piperac. 56. no. 7.
β. *minus* Miq. in Hook. l. c. — Foliis obovatis v. subrotundis emarginatis tenuiter trinerviis puberulis ciliatisque, sensim glabratis.

4. A. (?) GUAYAQUILENSE Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 411. † — Repens ramosum carnoso-succulentum, adultum glabrum, junius in caule foliisque, praesertim subtus longe pilosum: foliis alternis petiolatis paulo supra basin peltatis ovato-rhombeove-circularibus crassis, subtus convexis uninerviis; amentis solitariis, innovatione lateralibus pedunculatis filiformibus, demum subremotifloris. — Habitat in provincia Guayaquil in truncis arborum in insula fluvii Pante.

5. * A. REPENS Miqu. Syst. Piperac. 57. no. 9.
β. *minus* Miqu. in Hook. l. c. 412. — Caule repente petiolisque dense puberulis; foliis late ovato-rotundatis, basi truncatis, hinc semiorbicularibus, 5-nerviis (8—10 mm. longis), utrinque praesertim margine dense puberulis. — Pozorugo.

---

*) Species addendas in Annalium tomo primo nuntiatas hoc loco addidi.

6. A. GUILDINGIANUM Miqu. in Hook. l. c. 412. † — Succulentum repens: ramis erectis; petiolis pedunculisque hirtellis; foliis alternis longiuscule petiolatis carnosis punctatis, supra puberulis et ciliatis, subtus subglabratis, reniformibus vel late rotundato-triangularibus, basi subcordatis vel plerumque truncatis, quinquenerviis; amentis solitariis axillaribus vel lateralibus (ramulo unibracteato laterali insertis) longe pedunculatis brevibus; ovario elliptico rostrato, antice stigmatifero; baccis obliquis cylindricis pedicellatis. — *Peperomia reniformis* Hook. Exotic. Flor. tab. 154. — *Piper Guildingianum* Spr. — Habitat in insula St. Vincentii.

7. A. JAMESONIANUM Miqu. in Hook. l. c. 412. † — Repens radicans filiforme glabrum: foliis alternis longe petiolatis rotundato- vel late ovato-cordatis, sinu baseos profundo, lobis plerumque conniventibus, apice rotundatis vel acutiusculis quinquenerviis et tenere reticulatis; amentis solitariis axillaribus vel terminalibus remotifloris longe pedunculatis elongatis, pedunculum aequantibus vel brevioribus; fructibus pedicellato-peltatis. — Habitat in planitie ad Quito, in monte Pichincha.

IV. PEPEROMIA *Rz. & Pav.*

(Miquel, Syst. Piperac. 63. — Wlprs. Annal. I. 596.)

1. P. (*Tildenia*) ALISMAEFOLIA Prsl. Epimeliae pag. 222. † — Rhizomate repente horizontali dentato; foliis radicalibus longe petiolatis ovatis obtusis ciliatis quinquenerviis, supra pubescentibus, basi rotundato-obtusis, petiolis simplicibus; spicis radicalibus cylindricis obtusis pedunculo aequilongis, petiolo duplo brevioribus. — In Cordilleris Peruvianis.

2. P. (*Micropiper*) VOGELII Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 418. † — Erecta pauciramosa glabra succulenta: foliis alternis petiolatis teneris pellucidis et subtiliter pellucido-punctatis rotundato- vel late ovato-cordatis, apice late rotundatis, summis obtusiusculis quinque- vel septemnerviis et parce reticulatis; amentis pedunculatis cum ramulo axillaribus filiformibus, dein remotifloris; ovario cylindrico recto; baccis ovato-globosis rostellatis, bractea membranacea rotundata pedicellato-peltata suffultis. — Habitat ad Quorra in Nigritia.

3. P. HIRTELLA Miquel l. c. 414. † — Succulenta, basi radicans repens: ramis erectis; petiolis pedunculisque appresse hirtellis; foliis alternis ovatis ellipticisve acuminatis vel acutis, acumine obtusiusculo, basi obtusis vel rotundatis, utrinque appresse puberulis subtusque glanduloso-punctatis, 3—5-nerviis; amentis lateralibus solitariis pedunculatis (pedunculo petiolum parum superante) subdensifloris carnosis teretibus obtusis, folio plerumque brevioribus; bracteis persistentibus; baccis globoso-ovatis punctatis. — Habitat in insula Domingo, in monte Coulisban.

4. P. HETEROPHYLLA Miquel in Hook. l. c. 414. † — Repens et erecta ramosa herbacea: ramulis junioribus petiolisque tenerrime puberulis cito glabratis; foliis alternis breviter petiolatis, inferioribus minoribus rotundatis vel ovato- aut obcordato-rotundatis, mediis ellipticis, utrinque obtusis, summis confertis quandoque suboppositis elliptico-lanceolatis vel lanceolatis quam reliqua multo majoribus, apice attenuato-obtusiusculis, omnibus uninerviis et immerse venulosis glabris, apice hinc tenere ciliolatis; amentis terminalibus solitariis breviter pedunculatis elongatis annulato-subremotifloris. — Habitat ad Casapi Peruviae.

5. P. VINCENTIANA Miquel in Hook. l. c. 415. † — Succulenta filiformis vage ramosa repens: ramis erectis petiolisque tenerrime puberulis; foliis alternis breviter petiolatis, inferioribus late ellipticis rotundatis vel obovatis, superioribus ellipticis obtusis, basi plerumque acutis carnosis, utrinque tenerrime puberulis cito glabratis, supra laete viridibus, subtus pallidissimis fusco-punctatis uninerviis; amentis terminalibus soli-

tariis breviter pedunculatis teretibus strictis remotifloris. — Habitat in insula Sti. Vincentii.

6. P. DASYSTACHYA Miquel in Hook. l. c 416. † — Succulenta erecta parce ramosa, tota molliter pubescens: foliis alternis rhombeo-ovatis ellipticisve, infimis minoribus, utrinque obtusis, superioribus acutiusculis, summis attenuato-subacuminatis, 3—5-nerviis et venosis pellucido-punctulatis, utrinque puberulis, pilis sensim deciduis; amentis breviter pedunculatis terminalibus solitariis vel ex summis foliis axillaribus quandoque geminis erectis obtusis densifloris, rhachi dense hirtello-pubescente; bracteis pedicellato-peltatis sparse piliferis vel glabris; ovario apice stigmatifero. — Habitat in Peruviae provincia Chachapoyas.

7. P. ACUMINATISSIMA Miquel in Hook. l. c. † — Succulenta glabra erecta ramosa: foliis alternis petiolatis succulentis epunctulatis ovatis ellipticis, summis elliptico-lanceolatis aequilateris longe anguste acuteque acuminatis, acumine juniorum ciliolato, 3—5-nerviis, nervis 3 mediis distinctis subtus prominentibus, extimis tenuibus submarginalibus; amentis axillaribus solitariis breviter pedunculatis densifloris; ovario apice stigmatifero. — Habitu *P. pterocaulem* aemulans. — Habitat ad Zongo Soco in Brasiliae provincia Minas Geraës.

8. P. HAMILTONIANA Miquel in Hook. l. c. 417. † — Carnosa glabra, e basi radicante erecta dichotome ramosa: foliis alternis breviter petiolatis carnosis pellucido-punctatis, summis confertis rhombeo-vel lanceolato-ellipticis acutiusculis vel obtusis, basi cuneatis, subtus pallidis trinerviis, nervo medio ad apicem ducto; amentis terminalibus solitariis breviter pedunculatis elongatis subdensifloris; ovario apice stigmatifero. — Habitat in Jamaica.

9. P. SPECTABILIS Miquel in Hook. l. c. † — Succulenta erecta: caule petiolisque dense pubescentibus; foliis alternis (?), summis subternis petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundatis vel acutiusculis succulentis, supra sparse et decidue, subtus paulo densius puberulis, uninerviis et tenuiter penninerviis; amentis in panicula ampla terminali verticillatim dispositis, verticillis (3) singulis e 3—6 amentis remotifloris filiformibus longiusculis; bracteis pedicellato-peltatis orbiculatis; ovario apice stigmatifero. — Habitat in Peruvia.

10. P. RHOMBOIDEA Hook. & Arn. — Miquel, Syst. Piperac. 103. & in Hook. Lond. Journ. IV. 418. † (Diagn. emend.) — Succulenta suberecta: caule, petiolis foliisque praesertim subtus sparse pilosis, cito glabratis; foliis oppositis petiolatis latis ovato-rhombeis vel ellipticis acuminatis acutis vel obtusis, basi rotundatis vel cuneatis 5—7-nerviis; amentis axillaribus et solitariis dissitifloris. — *P. latifoliae* affinis est. — Habitat in insulis maris pacifici corallinis Nohoan, Tahiti.

11. P. ABYSSINICA Miqu. in Hook. l. c. 419. † — Succulento-carnosa glaberrima, dichotome ramosa, basi repens radicans aphylla, superne foliosa: foliis alternis, summis confertis quandoque suboppositis, breviter petiolatis reflexis (praeter novella et pauca radicalia parva subrotunda) ellipticis rhombeo-ellipticis vel obovatis, utrinque obtusis vel apice rotundatis aut emarginatis enerviis vel obsolete uninerviis; amento terminali solitario brevi pedunculum aequante remotifloro; bracteis pedicellato-peltatis orbicularibus; ovario elliptico apice stigmatifero. — Habitat in rupibus vallis Masebicha inter Debra Dschoa et Abu Mekkana in Abyssinia.

12. P. MACROTHYRSA Miqu. l. c. † — Carnosa glabra erecta, inferne simplex et aphylla: foliis alternis ad apicem caulis primarii dense aggregatis crasse carnosis petiolatis elliptico vel lanceolato-dolabriformibus, basi attenuatis, apice contracto obtusiusculis; caule supra foliorum comam elongato parce folioso et aphyllo amentifero alte paniculato; amentis in axillis foliorum floralium vel bracteaeformium sessilibus 2—4-fasciculatis inaequilongis subdensifloris. — Habitat in Peruviae provincia Chachapoyas.

13. P. PERNAMBUCENSIS Miqu. l. c. 420. † — Succulento-carnosa radicans: foliis alternis obovato-ellipticis brevi-acuminatis vel lanceolato-ellipticis, basi cuneata in petio-

lum attenuatis glabris uninerviis et costiveniis; amentis in pedunculo communi succulento tenerrime puberulo racemoso-paniculatis, breviter pedicellatis vel sessilibus brevibus cylindricis obtusis, summis brevissimis ellipticis densifloris; bracteis pedicellato-peltatis persistentibus; antheris aurantiacis; ovario ovato apice stigmatifero. baccis exsertis obovatis vel globosis fuscis punctatis. — Habitat in trunco muscoso arboris in sylva ad coloniam Catuca, Pernambuco.

14. P. QUITENSIS Miqu. l. c. 421. † — Succulenta erecta ramosa: ramis praesertim ad nodes, petiolis foliisque utrinque in nervis marginibusque setuloso-hirtis, his oppositis petiolatis rhombeo-ovatis ellipticisve, utrinque acutiusculis, apice ipso obtusiusculo, subtus punctatis, trinerviis, nervo medio ad apicem ducto; amentis longiuscule pedunculatis (pedunculo petiolum ter quaterve superante) axillaribus oppositis et terminalibus subpaniculato-congestis subconfertifloris. — Habitat prope Quito, supra truncos in vallibus.

15. P. INSULARUM Miqu. l. c. 422. † — Succulenta ascendens radicans ramosa: ramulis, petiolis, foliis subtus in nervis pedunculisque sparse puberulis, sensim glabratis; foliis oppositis petiolatis rhombeo-ellipticis vel-sublanceolatis, basi cuneatis acutis vel obtusis, apice attenuato vel subacuminato obtusiusculis, 3-vel 5-nerviis, nervo medio percurrente crassiusculo, lateralibus tenuibus; amentis axillaribus et terminalibus, plerumque aggregatis 1—5 pedunculo longioribus teretibus obtusis subdissitifloris; ovario apice stigmatifero. — Habitat in insulis Sandwich, Oahu.

16. P. . . . . . Species nova? Miqu. in Hook. l. c. 422. † — *Peperomiae portulacoidi* (Miqu. Syst. Pip. 130) affinis, folia autem alterna videntur, statura *P. Arabicam* (Miqu. Syst. Pip. 121) referens, sed folia obovata vel lanceolata, amenta solitaria vel gemina axillaria dissitiflora. — Madagascaria.

17. P. . . . . Sp. nov. Miqu. in Hook. l. c. † — Longe repens: caule tenui angulato laevi nitente lignescente; foliis oppositis breviter petiolatis orbicularibus vel basi leviter excisis, subtus convexis, junioribus utrinque pubescenti-hirtellis, adultis glaberrimis carnosis enerviis. — *Piper Nummularium* Lam.? — Habitat in Madagascaria.

18. P. FLAGELLIFORMIS Hook. fil. mss. ex Miqu. in Hook. l. c. 423. † — Erecta succulenta glabriuscula: foliis breviter petiolatis verticillatis 2—4 elliptico-spathulatis obtusis, basi acutis uninerviis subaveniis, subtus pallidis et petiolis ramulisque nascentibus tenerrime subpuberulis; amentis verticillatis 6—7 pedunculatis remotifloris; baccis ovatis acutis verruculosis. — Habitat in insula Galapagos (James Island).

19. P. MATHEWSIANA Miqu. in Hook. l. c. 423. † — Erecta succulenta opposite ramosa, molliter puberula: foliis verticillatis 4—6, raro 2, breviter petiolatis, utrinque pubescentibus, pilis subtus supra nervos densioribus, rhombeo-spathulatis, basi cuneatis, apice attenuato obtusiusculis, superioribus rhombeo-lanceolatis pellucido-punctatis trinerviis, nervo medio ad apicem ducto subtus prominente, lateralibus tenuibus; amentis axillaribus verticillatis terminalibusque breviter pedunculatis filiformibus elongatis subdensifloris; bracteis pedicellato-peltatis glandulosis; ovario apice stigmatifero. — Habitat in Peruvia, Cassapi, Zacopota.

20. P. HARTWEGIANA Miqu. in Hook. l. c. 425. † — Carnosa ascendens dichotoma: caule angulato glabriusculo; ramulis petiolisque dense hirtello-pubescentibus; foliis verticillatis 4—5 subpatulis late vel subobovato-ellipticis, basi acutiusculis, apice obtusis, raro emarginatis vel mucronulatis, marginibus subrevolutis, crasse carnosis, supra praesertim versus basin puberulis, sensim glabratis, subtus glabriusculis et glanduloso-punctatis, prope basin uninerviis subaveniis; amentis terminalibus solitariis vel binis pedunculatis densifloris; ovario oblongo acuminatim attenuato, apice stigmatifero; baccis ovatis acutis subobliquis punctatis. — Habitat in Columbia.

21. P. GALAPAGENSIS Hook. fil. mss. ex Miqu. in Hook. l. c. 426. † — Succulenta (ascendens?) ramosa: ramis ramulisque tetragonis tenere puberulis; foliis verticillatis

2—6 breviter petiolatis patulo-reflexis succulentis pellucido-punctatis glandulosis glabriusculis oblongo-linearibus vel anguste ellipticis, utrinque obtusis uninerviis avenils, subtus convexis; amentis axillaribus et terminalibus 3—5-verticillatis pedunculatis filiformi-clavatis confertifloris; bracteis pedicellato-peltatis subrotundis pellucido-glandulosis; filamentis longiusculis; ovario ovato-elliptico subobliquo, apice stigmatifero; baccis parumper immersis subgloboso-ovatis acutis punctato-verrucosis. — Habitat in insulis Galapagos (St. James).

22. P. RUBRINODIS Knth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1848 collectorum p. 12. no. 11. † — Erecta carnosa glabra: ramis teretiusculis patentissimis laete viridibus rubro-lineolatis carnosis; nodis subtumidis, infra folia purpurascentibus; foliis oppositis, in apice ramorum per 3—6 verticillato-congestis oblongis obtusis emarginatis, basi cuneatis, trinerviis crasse carnosis, nervis praesertim supra impressis, medio subtus rotundato-prominulo, saturate viridibus, supra nitidulis, subtus pallidioribus; spicis terminalibus ternis, longe pedunculatis erectis, parum curvatis densifloris; squamis ovatis obtusis, infra apicem peltatis; ovariis oblongis, vertice ampliore ovato obtuso antice medio stigmatifero; stigmate punctiformi. — Habitat in Guatemala.

23. P. OBCORDATA Prsl. Epimel. p. 223. † — Glaberrima: caule repente ad nodos radicante ramulisque erectis, angulato; foliis breviter petiolatis quaternato-verticillatis obcordatis cartilagineo-marginatis, praeter costam obscuram enerviis avenils in emarginatura ciliolatis, basi acutis; pedunculo terminali compresso foliis duplo longiore; spica cylindrica obtuse apiculata pedunculum aequante. — Habitat in Cordilleris Peruviae.

24. P. FREIREAEFOLIA A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 274. — Tenerrima pusilla pellucida: foliis petiolatis parvulis, figura maxime variis, nunc ovalibus, basi apiceque obtusis, nunc late cordatis, latioribus quam longis, nunc suborbicularibus, integris glabris; amentis oppositifoliis pedunculatis solitariis distinctifloris; fructibus ovoideis minimis apiculatis subcostatis. — *Piper freireaefolium* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae umbrosis sub rupibus in convalle fluvii Tacazze.

25. P. CORCOVADENSIS Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. I. 187. — Caule procumbente e nodis radicante subramoso quadrangulo; foliis alternis ovato-ellipticis obtusis trinerviis carnoso-coriaceis glabris; spicis terminalibus solitariis. — Folia semipollicaria, 3 lin. lata, punctata, petioli vix lineam longi glabri, spica 6—8 lin. longa. — Habitat in Brasiliae monte Corcovado.

26. P. (*Panicularia*) COTYLEDON Bnth. Plant. Hartw. 148. no. 833. — Glabra vel tomento minutissimo superne canescens: foliis radicalibus peltatis orbiculatis longissime petiolatis, caulinis paucis oppositis brevius petiolatis; amentis brevibus numerosis in paniculam terminalem oblongam simplicem vel ramosam longe pedunculatam confertis. — Caules e basi perenni simplices laxi 1/2—1-pedales; folia radicalia in petiolo 3—5-pollicari, sesquipollicem diametro, 7—9-nervia carnosula, caulina pauca per paria remota breviter petiolata vix pollicaria, saepius longiora quam lata, nonnulla basi leviter cordata sed omnia plus minus peltata; panicula oblonga 9—18 lin. longa, amenta numerosissima alba cum pedicello 1—1½-lineari 3—4 lin. longa; flores approximati fragrantes, bracteae subsessiles peltatae persistentes; stamina 2, filamentis liberis; ovarium basi attenuatum, stigma minimum verticale; bacca minuta pyriformis. — Habitat in sylvis Huacabamba in Columbia.

27. P. UMBELLATA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 427. † — Erecta succulenta glabra simpliciuscula: foliis (praeter pauca radicalia) ad apicem caulis confertis cordato-rotundatis vel rotundato-ovatis obtusis, tenuiter 5—7-nerviis, caule supra folia elongato amentifero simplici aphyllo vel pauciramoso et folioso; amentis in ramulorum apicibus umbellatis numerosissimis filiformibus remotifloris; bracteis infra medium pedicellato-peltatis. — Habitat in Peruviae Chachapoyas.

28. P. (*Rhynchophorum*) PARKERIANA Miqu. in Hook. l. c. 427. † — Succulenta glabra ramosa radicans: foliis alternis modice petiolatis succulentis glanduloso-punctatis ovato- vel elliptico-oblongis, acute acuminatis, plerumque inaequilateris, basi rotundatis vel acutis, summis sublanceolatis uninerviis, utrinque tenuiter 3—4-venulosis; amentis ramulos aphyllos terminantibus pedunculatis (pedunculo petiolum circiter aequante) plerumque conjugatis elongatis densifloris; ovario acuminato-acutato. — Habitat in Guiana Anglica.

29. *P. HERNANDIAEFOLIA Miqu. Syst. Piperac. 73. & in Hook. l. c. 427. † — A sectione *Tildenia* removenda hujus loci proximaque est *P. Ponthieui*.

30. P. COLUMBIANA Miqu. in Hook. l. c. 428. † — Carnosa glabra erecta: caule angulato; foliis densis sparsis hinc suboppositis sessilibus vel subsessilibus lanceolatis vel elliptico-lanceolatis, utrinque attenuatis glabris, subtus uninerviis et parce prominule venosis, glanduloso-punctatis; amentis terminalibus aggregatis (3) longiuscule pedunculatis teretibus obtusis rectis pedunculum aequantibus densifloris; bracteis subsessili-peltatis; ovario rhachi immerso, infra apicem stigmatifero. — Habitat in Columbia.

31. P. CUNEATA Miqu. in Hook. l. c. 428. † — Carnosa glabra: foliis alternis longiuscule petiolatis cuneato- vel obovato-spathulatis obtusis raro retusis, uninerviis et prope basin utrinque trivenosis; amentis terminalibus vel e foliorum supremorum axillis, solitariis longe pedunculatis, pedunculo plerumque unibracteato, densifloris; ovario oblique acuminato antice stigmatifero; baccis acuminatissimis. — *Piper cuneatum* Hook. herb. — Habitat in insula Sti. Vincentii.

32. *P. AMPLEXICAULIS A. Dietr. — Miqu. Syst. Piperac. 196. no. 187. & in Hook. l. c. 429.

β. *grandifolia*: decumbens radicans succulenta glabra: foliis alternis sessilibus vel subsessilibus cuneato-spathulatis, apice attenuato obtusiusculis, nervo medio valido ad ⅔ altitud. 4-costulato. — Folia quam in specie majora & latiora 12—16 cm. longa, 3½—4 cm. lata. — Jamaica.

Tribus II. *PIPEREAE* Miqu. Syst. Piperac. 202.

VII. MACROPIPER *Miqu.*

(Miqu. Syst. Piperac. 216. — Wlprs. Annal. I. 600.)

1. M. REINWARDTIANUM Miqu. Linnaea XXI. 481. † — Fruticosum subglabrum: foliis ovato-rotundatis breviter acutis, basi truncato-cordatis, summis rotundatis, membranaceis, vix pellucido-punctatis glandulosis glabris, vel inferne parce pilosulis, 9—7-nerviis, nervis 3 mediis paulum supra basin liberis; petiolis ♂ basi vaginante teretiusculis, junioribus sparse et longiuscule pilosis; amento foemineo cylindrico obtuso; baccis densis obovato-pyramidatis; stigmatibus 3, raro 4 brevibus crassiusculis puberulis. — Crescit in insula Nusa Laut Indiae orientalis.

2. *M. LATUM Prsl. Epimel. botanic. 225. — *Piper latum* Opiz in Prsl. Reliq. Haenk. I. 159.

3. M. EXCELSUM Miqu. Syst. Piperac. 221. no. 5. & in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 432. (Diagn. emend.) — Frutescens glabrum: foliis membranaceis pellucido-punctatis late rotundato-ovatis breviter & obtuse acuminatis vel acutis aequilateris, basi cordatis 7- vel fere 9-nerviis, superioribus ovatis, summis rhombeo- vel lanceolato-ovatis, 5-nerviis, petiolis ad medium alatis, alis coriaceis in dorso reflexo petioli conniventibus; amentis axillaribus vel ramulum lateraliter terminantibus plerumque geminis, foemineis cylindricis brevibus, masculis longioribus cylindraceo-filiformibus. — Habitat in Nova Zeelandia.

VIII. CHAVICA *Miqu.*

(Miqu., Syst. Piperac. 222. — Wlprs. Annal. I. 600.)

1. * CH. CORYLISTACHYA Miqu. l. c. 281. no. 46.

β. *major* Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 433. — Foliis 20 cm. longis, 9½ cm. latis; amentis cylindricis obtusis, 6½ cm. longis, calamum scriptorium crassis. — Insul. Philippinae.

2. * CH. GLANDULOSA Presl. Epimel. bot. 229. † — *Piper glandulosum* Opiz in Presl. Reliq. Haenk. I. 158. — (Miqu. Syst. Piperac. 286. obs.)

X. CUBEBA *Miqu.*

(Miquel, Syst. Piperac. 285. — Wlprs. Annal. I 600.)

1. C.? HEDERACEA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 435. † — Alte scandens, dichotome ramosa nodosa glaberrima: foliis coriaceis obsolete pellucido-punctatis, subtus pallidis, ovatis attenuato-acuminatis, acumine subobliquo obtusiusculo, basi subaequali rotundatis vel obtusis, marginibus leviter revolutis, quintupli- vel septuplinerviis, nervo medio ad apicem ducto, venulis immersis; pedunculo petiolum circiter aequante; amentis (masc.) cylindricis obtusis folio multum brevioribus; bracteis peltatim sessilibus orbicularibus coriaceis glabris imbricatis; staminibus geminis. — *Piper hederaceum* A. Cunningh. mss. — Species distinctissima foliorum forma cum *C. Neesiana* comparanda. — „Five Islands" altissimas arbores ascendens.

2. C. CLUSII Miqu. Syst. Piper. 304. no. 13. & in Hook. l. c. 434. † — Ramis teretiusculis, ramulis tetragonis vel tetragono-compressis, nascentibus, petiolis foliisque subtus in nervis primariis pedunculisque tenerrime pubescentibus; foliis modice petiolatis, infimis ovatis aequilateris acuminatis, basi aequali cordatis, superioribus majoribus late ellipticis acuminatis aequilateris vel inaequilateris basi late rotundata vel obtusa modice inaequali excisis vel leviter cordatis, membranaceis, subtus pallidis, nervo medio paucicostulato, costulis 3—2 ad ⅙ alt. majusculis patulo-ascendentibus, reliquis infimis et supremis tenuibus, pedunculo petiolum bis terve superante; amentis (foem.) subpatulis curvatis; stigmatibus 3; baccis ovatis vel ellipticis acutis pedicellum aequantibus vel paulo superantibus. — Habitat in insula Fernando Po ad Clarence.

XI. PIPER *Linn.*

(Miquel, Syst. Piperac. 305. — Wlprs. Annal. I. 601.)

1. P. ZEYLANICUM Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 436. † — Glabrum: foliis rigide coriaceis epunctatis ovatis aequilateris acuminatis, basi inaequali cordatis vel rotundatis, marginibus revolutis, quinque- (vel nervulo basilari in latere externo accessorio) 6-nerviis, nervis crassis, subtus prominentibus, supra impressis; amentis dioicis longiuscule pedunculatis (pedunculo petiolum superante) brevibus densifloris; bracteis oblongis decurrenti-adnatis, intus ad basin axique hirtis; staminibus 2, filamentis crassis infra antheram marginatis; stigmatibus 4 raro 5 crassis reflexis. — Habitat in insula Ceylon.

2. P. HOOKERI Miqu. in Hook. l. c. 437. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque junioribus subtus in nervis hirtellis, his coriaceo-membranaceis pellucido-punctatis, supra glabris, ovatis aequilateris, breviter acuminatis, acumine obtuso, basi aequali cordatis

vel rotundatis septem- vel nervis 3 mediis paulo supra basin liberis septupli- vel noveno-nerviis; pedunculo petiolum (amento foem. folium) superante; bracteis oblongis decurrenti-adnatis, subtus sparse hirtellis cito glabratis; ovario ovato; stigmatibus 4 brevibus crassis puberulis. — Habitat ad Bombay.

3. P. WALKERI Miqu. in Hook. l. c. 438. † — Ramulis petiolisque adultis glabris; foliis crassiuscule membranaceis subtilissime pellucido-punctulatis, supra glabris opacis, subtus praesertim in nervis sparsissime pilosulis aequilateris vel subinaequilateris elliptico- vel ovato-lanceolatis lanceolatisque acuminatis, acumine acuto vel obtusiusculo, basi leviter inaequali obtusis septuplinerviis, nervis 3 mediis ad $^1/_4$—$^1/_3$ altitud. a basi liberis ad apicem ductis; pedunculo petiolum aequante vel paulo superante; amentis filiformibus longissimis remotifloris dioicis; bracteis elongatis decurrentibus intus hirtis; stigmatibus 3 crassis breviter lanceolatis acutis. — Habitat in insula Ceylon.

4. P. (?) CHINENSE Miqu. in Hook. l. c. 439. † — Glabrum: ramulis flexuosis; foliis modice petiolatis tenuiter membranaceis epunctatis, venis pellucidis, ovato- vel late ellipticis subinaequilateris acute acuminatis, basi latis ima acutiusculis 5-nerviis, nervis tenuissimis, medio ad apicem ducto, lateralibus 2 per anastomoses ad eum continuatis; pedunculo petiolum circiter aequante; amentis cylindricis densifloris hermaphroditis; bracteis clavato-peltatis? marcescentibus; ovario ovato; stigmatibus 3 brevibus erectis staminibus duobus vel pluribus? ovario circumpositis; antheris bilocularibus; filamentis basi adnatis, partim persistentibus; baccis ovatis acutis stigmatum rudimentis coronatis. — Habitat in China.

XV. ENKEA *Knth.*

(Miquel, Syst. Piperac. 346. — Wlprs. Annal. I. 603.)

1. *E. RETICULATA Miqu. l. c. 365. no. 19. & Prsl. Epimel. bot. 224. — *Piper incurvum* Sieb. mss.

2. E. DECRESCENS Miq. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 440. † — Ramis glabris striatis, ramulis, petiolis, foliis utrinque in nervis pedunculisque hirtellis; foliis membranaceis pellucido-punctatis, supra opacis et cito glabratis, inferioribus aequilateris late ovatis acuminatis, basi profunde cordatis, 7- interdum sub-9-nerviis, superioribus sensim decrescentibus summisque breviter petiolatis aequilateris vel inaequilateris ovatis breviter acuminatis mucronatis, basi rotundatis, 7—5-nerviis; amentis folium aequantibus vel superantibus confertifloris; bracteis spathulato-conchaeformibus hirtis; ovario elliptico; stigmatibus 4 brevibus recurvis; baccis globoso-ellipticis subtetragonis. — Habitat in America centrali.

XVI. PELTOBRYON *Kltzsch.*

(Miquel, Syst. Piperac. 369. — Wlprs. Annal. I. 604.)

1. *P. PHYTOLACCAEFOLIUM Prsl. Epimel. botanic. p. 224. — *Artanthe phytolaccaefolia* Miquel l. c. 534. no. 187.

2. P. MATHEWSII Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 441. † — Ramulis, pedunculis, petiolis foliisque subtus in nervis primariis tenerrime puberulis, cito glabratis, his membranaceis subepunctatis, subtus glandulosis, ovato-oblongis vel subovatis acuminatis, acumine lineari-lanceolato subfalcato acutissimo, basi late rotundata subaequali in petiolum protracta, costulis majusculis usque ad $^2/_3$ alt. circiter 6—8 patulo-ascendentibus; amentis folio $^1/_2$ brevioribus cylindricis rectis, pedunculo petiolo breviore vel subaequali; bracteis conchaeformi-peltatis hirtellis deciduis; stylo filiformi ovarium superante; stigmatibus 3 linearibus patulis. — Habitat in Peruvia.

3. P. HOOKERI Miqu. in Hook. l. c. 443. + — Glabrum: ramulis resinoso-glandulosis; foliis membranaceis pellucido-punctatis, utrinque praesertim subtus glandulis hemisphaericis nitidis adspersis, oblongis vel sublanceolato-oblongis breviter acuminatis, acumine acuto vel obtusiusculo, basi leviter inaequali attenuato-acutis, costis utrinque per totam longitudinem circiter 12 patulis, prope marginem arcuato-anastomosantibus ac ascendentibus; amentis crassis cylindricis obtusis folio multoties brevioribus; stylo brevi crasso, stigmatibus 3 brevibus; baccis obovatis stylo deciduo cicatrisatis. — Habitat in sylvis humidis ad St. Martham.

XVIII. ARTANTHE Miqu.

(Miqu. Syst. Piperac. 377. — Wlprs. Annal. I. 304.)

Sect. I. *NHANDI* Miqu. l. c. 380.

1. A. SORORIA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 443. + — Ramulis, petiolis foliisque utrinque praeter margines dense appresse hirtellos imamque basin juniorum glabris, his longe petiolatis pellucido-punctatis late ovatis abrupte et acute acuminatis, basi concavo-truncatis vel repando-cordatis, novemnerviis; petiolis anguste ad ⅓ circiter alt. alulatis; amentis breviter pedunculatis leviter curvatis folium subaequantibus; bracteis peltatis villoso-ciliatis. — Habitat in Peruvia ad Chinchao.

2. A. RUIZIANA Miqu. in Hook. l. c. 444. + — Glabra: foliis breviter petiolatis rigide membranaceis epunctatis rotundato-ovatis, summis late ovatis, aequilateris vel inaequilateris subabrupte breviter acuminatis, acumine obtuso, basi lato-truncatis vel summis rotundatis 9-vel sub-7-nerviis, nervis 5 mediis fere ad apicem ductis; pedunculo petiolum subaequante; amentis brevibus rectis teretibus; bracteis conchaeformi-cucullatis glabriusculis; stigmatibus 4—5 recurvis. — Habitat in Peruviae nemoribus ad Pangoa.

3. A. SCUTATA Miqu. in Hook. l. c. 445. + — Glabra: petiolis basi vaginantibus usque ad ⅓ alt. coriaceo-alatis; foliis membranaceis pellucido-punctatis ovatis aequilateris, apice abrupte falcatim acuminatis, acumine angusto obtusiusculo, paulo supra basin peltatis, hac leviter cordata aequali, nervis e basi et e nervo medio usque ad ⅓ alt. ortis 15—17-plinerviis, 3 mediis ad apicem ductis; amentis pedunculatis densifloris, folium aequantibus? — Habitat in Peruvia.

4. A. REGNELLII Miquel, Linnaea XXII. 574. + — Petiolis versus apicem, foliorum nervis praesertim supra prope basin pedunculisque puberulis; foliis coriaceis pellucido-punctulatis, ovato-subrotundatis obtusiuscule apiculatis, basi leviter cordatis vel subtruncatis, 11-plinerviis, nervis 3 mediis supra basin, reliquis ex ea liberis, nullo ad apicem pertingente; petiolis usque ad ⅓ alt. alulatis, deorsum subglabris; amentis breviter pedunculatis cylindricis abbreviatis obtusis; bracteis pedicellato-peltatis ciliolatis. — Affinis *A. tiliaefoliae* Miqu. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

Sect. II. *MACROSTACHYS* Miqu. Syst. Piperac. 391.

5. A. DIMIDIATA Presl. Epimeliae p. 225. + — Glaberrima: ramulis compressis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutissimis coriaceis impunctatis pinnatinerviis reticulato-venosis, basi acutis valde inaequalibus subdimidiatisque, costa basi extus supra alata, petiolis marginatis; pedunculis petiolo aequilongis; spicis cylindricis obtusis erecto-patentibus, folio plus quam duplo brevioribus. — Habitat in Brasilia ad Rio de Janeiro.

6. A. CERNUA Prsl. l. cit. † — Glaberrima: ramulis compressis; foliis petiolatis ellipticis acutiusculis pinnatinerviis reticulato-venosis obscure pellucido-punctatis, tenuiter coriaceis, basi obtusis inaequalibus; petiolis junioribus utrinque ala membranacea lata obtusa illis longiora demum decidua instructis; pedunculis compressis divaricatis petiolo triplo brevioribus; spicis cylindricis mucronato-apiculatis curvatis, folio multiplo brevioribus. — *Piper cernuum* Arrabida, Fl. Flumin. I. tab. 58. — Habitat in Brasilia prope Rio de Janeiro.

Sect. III. *CHURUMAYU* Miqu. Syst. Piperac. 407.

7. A. HOOKERIANA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 446. † — Ramulis, pedunculis, petiolis foliisque utrinque glabris, his membranaceis pellucido-punctatis subinaequilateraliter late ovatis acuminatis, acumine brevi lanceolato acuto, basi leviter inaequali truncato- vel subcordato-rotundatis, costis e basi et supra eam ad $^1/_3$ vel $^1/_2$ alt. utrinque 4—5, noveno-vel undeno-nerviis; amentis breviter pedunculatis brevibus cylindricis acutis densifloris; bracteis peltatis semiorbiculari-triangularibus villoso-ciliatis, area centrali nuda subrotunda; ovario in stylum brevem attenuato; stigmatibus 3 lanceolatis. — Habitat in Peruvia ad Serruja.

8. A. ENDLICHERIANA Miqu. in Hook. l. c. 447. † — Ramulis junioribus, petiolis postice foliis subtus in nervis primariis quam tenerrime puberulis, cito glabratis, his coriaceo-membranaceis pellucido-punctatis, supra glabris, utrinque glandulis fuscis conspersis ovato-subdeltoideis attenuatis acuminatis inaequilateris, basi subaequali leviter cordatis vel truncatis, costis e basi et usque $^3/_4$ alt. utrinque 5—6 11—13-plinerviis, nervis 3 mediis ad apicem ductis; pedunculis appresse hirtellis petiolo $^1/_2$ brevioribus; amentis rectis folio subbrevioribus; bracteis pedicellato-peltatis, peltae margine late membranaceo lacero-ciliolato; ovario in stylum attenuato; stigmatibus 4 lineari-lanceolatis recurvatis. — Habitat in Peruvia.

9. A. BENTHAMIANA Miqu. in Hook. l. c. † — Glabra: foliis coriaceo-membranaceis pellucido-punctatis inaequilateraliter ovato-oblongis longe et anguste acuminatis, basi leviter inaequali rotundatis, costis majoribus utrinque pluribus, inferioribus 4—5 e basi vel basi proximis fortiusculis ascendentibus, reliquis superioribus tenuioribus magis patulis, summa apici proxima in acumen continuata; pedunculo petiolum circiter aequante: amentis cylindricis rectis folio multo brevioribus; bracteis conchaeformibus basi hirtis, apice tuberculato-subpeltatis (glabris?) — Habitat ad Caraccas.

10. A. SCHACHII Miqu. in Hook. l. c. 448. † — Glabra: foliis membranaceis pellucido-punctatis, inferioribus late ovatis, oblique acuteque acuminatis subaequilateris, basi late rotundatis, infra $^1/_3$ alt. noveno-nerviis et superne patulo-venosis, superioribus ellipticis inaequilateris, basi obtusis vel acutiusculis subseptuplinerviis et superne venosis; pedunculis petiolo brevioribus; bracteis inflexo-peltatis, vertice ovariisque griseo-pubescentibus. — Habitat in insula Trinidad.

11. A. MIERSIANA Miqu. in Hook. l. c. 449. † — Ramulis, petiolis pedunculisque appresse subretrorsum hirto-pubescentibus; foliis coriaceis sparse pellucido-punctatis, supra tenerrime puberulis nervisque sulcatis, subtus sublacunosis incanis pubescenti-tomentosis, pilis supra nervos densioribus, oblique ovatis acuminatis, acumine acutiusculo mucronulato, basi leviter inaequali rotundatis vel subcordatis, 5—7-plinerviis, nervis 3 mediis ad $^1/_4$ alt. solutis, reliquis e basi pedunculo petiolum bis terve superante; amentis cylindricis brevibus obtusis; bracteis pedicellato-peltatis subrotundatis croceo-ciliato-hirtis, area centrali nuda glandulosa; staminibus 4? infimo bracteae opposito; baccis obpyramidatis vertice subtruncato-umbilicatis. — Habitat in Peruvia, in Chachapoyas.

12. A. PAVONII Miqu. in Hook. l. c. 450. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus molliter pubescentibus, his membranaceis pellucido-punctatis, supra molliter pu-

berulis sensim glabratis ovatis attenuato-acuminatis subaequilateris, basi aequali rotundatis vel leviter cordatis, nervis e basi et e nervo medio usque ad ⅓ alt. utrinque 6 ascendentibus, petiolis versus basin subvaginantibus pedunculum bis terve superantibus; amentis crassis cylindricis rostellato-acutis rectiusculis, folio paulo brevioribus; bracteis conchaeformi-peltatis ochraceo-hirtis; stigmatibus longiusculis; antheris ovato-oblongis. — Habitat in Peruvia ad Quebrada in Pariahuanca.

13. A. ALPINA Miqu. in Hook. l. c. 451. † — Ramulis, foliis utrinque pedunculisque glabris; petiolis junioribus antice tenere ciliolatis cito glabratis; foliis submembranaceis, glandulis venulisque pellucidis, ovatis vel elliptico-ovatis attenuato-subacuminatis, apice ipso obtuso, magis minusve inaequilateris, basi leviter inaequali rotundatis, septuplivix novem-nerviis; pedunculo petiolum superante; amentis patulis crassis rectis obtusis, folium superantibus vel fere aequantibus; bracteis pedicellato-peltatis, pelta suborbiculari vel triangulari flavo-hirto-ciliata, area orbiculari nuda; stigmatibus 3 lanceolatis. — Habitat in monte Pichincha, 10000 ped. alt.

Sect. IV. *RADULA* Miqu. Syst. Piperac. 426.

14. A. SCABRATA Prsl. Epimeliae pag. 226. — Ramulis angulatis petiolisque pube minuta scabris; foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis acuminatis penninerviis muriculato-scabris, subtus ad nervos et costam hirtis, basi inaequalibus acutis obtusisque; pedunculis petiolo longioribus scabris; spicis rectis erectis internodio triplo longioribus. — *Piper aduncum* Opiz in Prsl. Reliqu. Haenk. I. 154. (excl. synon). — Habitat in Mexico orientali.

15. A. SUBAEQUALIS Prsl. l. c. † — Glaberrima: ramulis compressis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis coriaceis pinnatinerviis reticulato-venosis, basi acutis inaequalibus (latere superiore longiore); pedunculis compressis petiolo subduplo longioribus; spicis cylindricis obtusis, demum patentissimis, folium subaequantibus. — Habitat in Brasilia ad Rio de Janeiro.

16. A. HIRTULA Prsl. l. c. † — Ramulis compressis petiolisque nervisque foliorum subtus hirsutis; foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis pinnatinerviis reticulato-venosis minutissime pellucido-punctatis herbaceis pubescentibus, basi inaequalibus rotundatis, junioribus basi inaequaliter cordatis; pedunculis compressis petiolo subduplo longioribus; spicis cylindraceis apiculatis patentibus, folio plus duplo brevioribus. — Habitat ad Bahiam Brasiliae.

17. A. MALACOPHYLLA Prsl. l. c. p. 227. † — Pilis horizontalibus mollibus pubescens; ramulis compressis; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis angustato-acuminatis pinnatinerviis pellucido-punctatissimis herbaceis, subtus reticulato-venosis, basi cordatis obliquis et inaequilateris; pedunculis petiolo duplo longioribus; spicis elongatis cylindricis obtusis folio brevioribus curvatis flexuosisque. — Habitat in Brasilia ad Rio de Janeiro.

18. A. BAHIENSIS Prsl. l. c. p. 227. † — Ramulis compresso-angulatis pubescenti-scabris; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatinerviis reticulato-venosis pellucido-punctatissimis rugosis muriculato-scabris, subtus in nervis venisque hirsutis, basi oblique et inaequaliter cordatis; pedunculis petiolo vix longioribus; spicis elongatis cylindricis apiculatis rectis curvatisque. — Habitat ad Bahiam Brasiliae.

19. A. DASYURA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 452. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus tomentoso-pubescentibus, demum scabro-hirtis, his rigido-coriaceis epunctatis, supra areolatis verrucoso-asperrimis in nervis junioribus setulosis, oblongis subaequilateris breviter et obtuse acuminatis, basi subaequali obtusis, usque ad ½ alt. utrinque 8-costatis; amentis longe pedunculatis crassissimis obtusis curvatis, folium aequantibus; floribus annulatim dispositis; bracteis pedicellato-pel-

tatis, antice concavis, praeter basin fuligineo-hirsutissimis; ovario sursum attenuato pubescente; stigmatibus 4 linearibus longiusculis. — Habitat in Peruvia.

20. A. LINDENIANA Miqu. in Hook. l. c. 453. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis venulisque incano-hirtis, his subcoriaceis pellucido-punctatis, nascentibus supra in nervis primariis pilosulis, cito glabratis, demum areolato-bullatis laevibus, subtus lacunosis, sensim scabrescentibus, ovato-ellipticis aequilateris acute acuminatis, acumine mucronato, basi inaequilaterali subaequali rotundatis leviter excisis, costis majoribus utrinque circiter 6 patulo-ascendentibus, nulla ad apicem ducta, omnibus lacunoso-reticulatis; pedunculo petiolum circiter aequante; amentis cylindricis obtusis breviter mucronatis folio brevioribus; bracteis pedicellato-peltatis triangularibus griseo-hirto-ciliatis. — Habitat in Nova Granada.

21. A. AREOLATA Miqu. in Hook. l. c. 454. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis venisque sparse longe et patentim hirtis; foliis longe petiolatis coriaceis pellucido-punctatis, supra praeter basin nervi medii glabris areolatis, demum areolato-bullatis, subtus fusco-punctatis lacunosis, ovatis attenuato-acuminatis subaequilateris, basi in aliis aequali, in aliis inaequali rotundatis, costis infra $^1/_3$ alt. utrinque 5 (infimis 2 subtilissimis, reliquis 3 superioribus majusculis), nulla ad apicem ducta; pedunculo petiolum bis terve superante; amentis cylindricis rectiusculis vel leviter curvatis pedunculo brevioribus vel longioribus; bracteis conchaeformi-peltatis, area subsemilunari-triangulari nuda, ambitu ciliolatis; filamentis exsertis. — Habitat in Serruja, Chachapoyas Peruviae.

22. A. ASPERA Miqu. in Hook. l. c. 456. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis hirtellis, his rigido-membranaceis pellucido-punctatis, junioribus supra in nervis puberulis, caeterum pilis rigidis minutissimis aspertimis, quibus deciduis punctatis, subtus pallidis glanduloso-punctatis scabridis oblongis, adultis subaequilateris acuminatis, basi subaequali acutis, costis ad $^1/_2$ alt. utrinque 5; amentis folio sublbrevioribus cylindricis rectis vel flexuosis acutis; bracteis pedicellato-peltatis ochraceo-villosulis. — Habitat in Peruvia

23. A. TENUICUSPIS Miqu. in Hook. l. c. 457. † — Ramulis petiolisque molliter longeque hirtis; foliis breviter petiolatis membranaceis pellucido-punctatis, supra praeter nervum medium versus basin in junioribus hirtellum glabris, subtus minute punctulatis, in nervis venulisque appresse hirtellis scabriusculis elongato-oblongis inaequilateris longe anguste et acute acuminatis, versus basin attenuatis, basi valde inaequali semicordatis, costis infra $^1/_3$ altit. utrinque circiter 5, summa ad apicem ducta; amentis breviter pedunculatis rectis folio $^1/_3$ brevioribus; bracteis conchaeformi-peltatis, vertice tenere ciliolatis. — Habitat in Peruvia.

24. A. DASYPODA Miqu. in Hook. l. c. 459. † — Ramulis, petiolis pedunculisque hirto-villosis; foliis membranaceis pellucido-punctatis, supra sparse pubescentibus, sensim glabratis, subtus praesertim in nervis marginibusque hirto-pilosis (pilorum articulis brevissimis numerosis) oblongis vel ovato-oblongis parum inaequilateris falcatim acuteque acuminatis, basi subaequali leviter cordatis vel rotundatis, costis usque ad $^1/_3$ altit. utrinque 4—5, summa ad apicem ducta; amentis breviter pedunculatis (nascentibus) dense hirtis brevissimis subconico-oblongis. — Habitat in Peruvia.

25. A. ERIOPODA Miqu. in Hook. l. c. 459. † — Ramis angulatis punctulato-asperiusculis; ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis dense hirtis, his coriaceis pellucido-punctatis, supra punctato-asperrimis, subtus scabro-hirtis et fusco-punctatis, ellipticis paulo inaequilateris, longe anguste acuteque acuminatis, basi subaequali acutis, costis usque ad $^1/_2$ altit. utrinque 6—7 parallele ascendentibus, 3 mediis ad apicem, reliquis alte versus margines ascendentibus; amentis erectis rectis cylindricis folio paulum brevioribus; pedunculo cito glabrato petiolum superante; bracteis inflexo-peltatis triangularibus ciliatis; baccis glabris, vertice truncato-concavis. — Habitat in Nova Granada.

26. A. BARCLAYANA Miqu. in Hook. l. c. 460. † — Ramulis, petiolis, pedunculis dense hirtello-pubescentibus; foliis membranaceis sparse pellucido-punctatis, utrinque in nervis venulisque sparse appresse hirtellis, supra sensim glabratis subscabriusculis, subtus pallidis, demum sublacunoso-scabriusculis, oblique sublanceolato- vel rhombeo-oblongis attenuato-acuminatis, acumine obtuso mucronato vel mutico, versus basin attenuatis, basi obtusa valde inaequalibus, costis utrinque ad $^1/_2$ alt. 5—6 ascendentibus, summa per anastomoses ad apicis marginem ducta; amentis (nascentibus) breviter pedunculatis brevibus dense hirtis. — Habitat in parte occidentali Novae Granadae.

27. A. GLABRESCENS Miqu. in Hook. l. c. 461. † — Ramulis punctulato-asperulis, foliis coriaceo-membranaceis pellucido-punctatis, supra glabris laeviusculis, subtus pallidis punctatis, nascentibus in nervis pilis teneris fugacibus hic illic adspersis, late ellipticis subaequilateris, subabrupte longiuscule et acute acuminatis, basi leviter inaequali vel aequali obtusis, costis majoribus utrinque ad $^2/_3$ alt. 3—5 aliisque his intermediis et summis magis patulis, 2 summis ad apicem ductis; pedunculo quam petiolus duplo breviore; amentis brevibus cylindricis crassis obtusis; bracteis conchaeformibus vertice truncatis, adultis glabris; baccis obpyramidatis, vertice rotundo concavis umbilicatis glabris punctulatis. — Habitat in Guiana Anglica.

Sect. VI. *HEMIPODION* Miqu. Syst. Piperac. 490.

28. A. STAMINEA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 461. † — Ramulis nascentibus, petiolis nervisque subtus quam tenerrime puberulis, cito glabris, his coriaceo-membranaceis epunctatis, utrinque nitidis laevissimis elliptico-lanceolatis vel lanceolato-oblongis, apice attenuato obtusiusculis, basi obtusa valde inaequalibus, venulis subpatulis utrinque circiter 8 tenuissimis; pedunculo petiolum basi substipulaceo-marginatum, mox cicatrisatum superante; amentis tenuibus folium circiter aequantibus; bracteis peltatis ciliato-villosulis subtriangularibus; staminibus longiuscule exsertis. — Habitat in Jamaicae montibus ad Manchester.

29. A. CASAPIENSIS Miqu. in Hook. l. c. 463. † — Glabra: foliis crassiusculis membranaceis pellucido-punctatis, utrinque glandulis fuscis conspersis glabris praeter marginem juniorum versus apicem tenerrime ciliatum, oblongis vel obovato-oblongis, apice breviter acuminato acuto, basi inaequali rotundatis, utrinque pluricostulatis; amentis pedunculatis . . . ? — Habitat in Casapi Peruviae.

30. A. DEMERARANA Miqu. in Hook. l. c. 464. † — Ramulis, pedunculis, petiolis foliisque subtus in nervis dense hirtellis, his breviter petiolatis membranaceis crebro pellucido-punctatis, supra glabris lanceolato-oblongis aequilateris breviter attenuato-acuminatis, basi magis minusve inaequali haud profunde conniventi-cordatis, costulis utrinque 8—10 patulo-ascendentibus, summa per anastomosium arcum ad apicem continuata; pedunculo petiolum aequante; amentis patulis brevibus cylindricis; bracteis conchaeformibus vertice truncato-hippocrepiformi minute ciliolato glabrato; baccis obyramidatis vertice concavo-truncatis puberulis. — Habitat in Demerara, Surinam.

31. A. HOSTMANNIANA Miqu. in Hook. l. c. 465. † — Ramulis junioribus petiolisque dense, foliis subtus in nervis sparse pellucido-punctatis, supra saturate viridibus nitidis glabris, subtus fuscescenti-nitidulis puberulis subpunctatis, elliptico- vel ovato-oblongis subobliquis acute acuminatis, basi leviter inaequali-rotundatis, costis per totam longitudinem utrinque pluribus patulo-ascendentibus venosis: pedunculis petiolum vix superantibus; amentis patulis folio paulo brevioribus; bracteis pedicellato-peltatis, pelta triangulari, marginibus extenuata lacero-fimbriata, area centrali nuda transverse oblonga; ovario a lateribus compresso. — Habitat in Surinam.

32. A. LEHMANNIANA Miqu. in Hook. l. c. 466. † — Ramis ramulisque verrucoso-punctatis; petiolis pedunculisque junioribus sparse pilosis; foliis subtus in nervis appresse

hirtellis, supra glabris, crebro pellucido-punctatis, breviter petiolatis lanceolato-oblongis aequilateris vel inaequilateris longe attenuato-acuminatis, acumine acuto, basi leviter inaequali rotundatis vel acutis, infra ½ vel ⅓ alt. 5—6-costulatis; pedunculo petiolum parum superante; amentis tenuibus patulis folio parum brevioribus; bracteis inflexo-peltatis glabris, marginibus tenerrime ciliolatis. — Habitat ad Casapi Peruviae.

Sect. VII. *ISOPHYLLON* Miqu. Syst. Piperac. 501.

33. A. MACROSTACHYA Prsl. Epimel. bot. 227. † — Glaberrima: ramulis compressis angulatisque; foliis petiolatis late ovato-ellipticis abrupte acuminatis reticulato-venosis herbaceis minute pellucido-punctatissimis, basi acutis aequalibus; pedunculis compresssis petiolo aequilongis; spicis cylindricis muticis folio brevioribus. — Habitat in Brasilia ad Rio de Janeiro.

34. A. DIVERGENS Prsl. l. c. p. 228. † — Glaberrima: ramis teretibus, ramulis divaricatis compresso-angulatis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis angustato-acuminatis obtusis tenuiter coriaceis crebre pinnatinerviis reticulato-venosis pellucido-punctatissimis, basi acutis; pedunculis compressis petiolo subduplo longioribus; spicis cylindricis obtusis patentissimis, folium aequantibus. — Habitat ad Rio de Janeiro Brasiliae.

35. A. RUDGEANA Miqu. Linnaea XXII. 77. † — Glabra: ramulis subtrigonis; foliis inferioribus longe, superioribus breviter petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis attenuato-acutis aetate obtusatis, rectis vel subobliquis, basi subaequali attenuatis vel acutis, utrinque elevato- et pellucido-punctatis, subtus pallidis, venulis subpatulis utrinque pluribus; amentis pedunculum paulo superantibus brevissimis obtusis deflexis; bracteis conchaeformi-peltatis, vertice glabris, margine antico extenuato subciliolatis; ovario ovato aliquid attenuato; stigmatibus tribus. — Crescit in Surinam.

36. A. KEGELIANA Miqu. l. c. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis hirtellis, his breviter petiolatis membranaceis subepunctulatis, supra atro-viridibus nitidis glabris, elliptico- vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi subaequali obtusis, costulis utrinque 6—7 distinctioribus aliisque venulis interpositis patulo-ascendentibus anastomosantibus; pedunculo petiolum haud superante; amentis folio brevioribus tenuibus; bracteis pedicellato-peltatis hirto-ciliatis. — Crescit in Surinam in sylvis Paraënsibus prope Klein Onoribo.

37. A. PARKERIANA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 467. † — Ramulis uno latere duplici serie hirtellis, dein glabratis; foliis crassiuscule membranaceis pellucido-punctatis, supra glabris subopacis, subtus in nervis petioloque postice hirtellis lanceolato-oblongis aequilateris acuminatis, basi aequali vel subaequali acutis patulo-multicostatis; pedunculo petiolum bis quaterve superante hirtello; amentis brevibus cylindricis obtusis; bracteis conchaeformibus, vertice truncato subpuberulis glabrescentibus; baccis obovato-polygonis, vertice truncato concavis; stigmatibus 3 brevibus. — Habitat in Demerara.

38. A. CUSPIDATA Miqu. in Hook. l. c. 468. † — Glabra: foliis membranaceis, subtus pallidis glandulosis et pellucido-punctatis ovato- vel lanceolato-ellipticis longe anguste et acutissime acuminatis, basi aequali acutis, costis utrinque infra ½ vel ⅔ alt. 3—4 fere septupli- vel noveno-nerviis; pedunculo petiolum paulo superante; amentis cylindricis acutis vel subrostellatis leviter curvatis folio subbrevioribus; bracteis parvis peltatis convexis, marginibus extenuatis ciliolatis. — Habitat in Peruvia.

39. A. WARAKABACOURA Miqu. in Hook. l. c. 469. † — Glabra: foliis membranaceo-coriaceis obsolete pellucido-punctatis breviter petiolatis aequilateris lanceolato-ellipticis breviter acuminatis vel acutis, ima basi acuta in petiolum attenuata, utrinque venoso-costulata, venulis patulis circiter 7, subtus reticulatis; amentis pedunculatis; bracteis

conchaeformibus. — Incolis *Warakabacoura* partem sistens famosi veneni Ourari. — Habitat in Guiana Anglica.

40. A. AFFINIS Miquel, Linnaea XVIII. 228. † — Ramulis, petiolis, pedunculis foliisque subtus in nervis canescenti-hirtellis, his membranaceis pellucido-punctulatis, supra glabris subnitidulis, subtus pallidis subopacis, oblongis breviter attenuato-acuminatis, basi inaequilaterali leviter inaequali acutiusculis vel obtusis; amentis folio multoties brevioribus, pedunculo petiolo parum breviore, rectiusculis breviter mucronatis subpatulis; bracteis pedicellatis conchaeformi-peltatis, pelta subrotunda, margine praesertim superiore villoso-ciliata, connectivo prominulo glanduloso. — *A. adenophorae* Miq. Syst. Piper. 514 similis, sed ramulis, petiolis pedunculisque hirtis foliisque supra glabris differt. — Habitat in Surinam.

XVIIIa. CARPUNYA *Prsl.*

(Prsl. Epimel. botan. p. 228.)

Flores in spica cylindrica densissime spirales sessiles hermaphroditi, basi bractea subsessili cucullata suffulti. Stamina quatuor libera, filamentis persistentibus, ovario duplo longioribus et illius angulis oppositis, apicem versus crassescentibus, antheris cordato-subglobosis bilocularibus basifixis. Ovarium ovato-subglobosum quadriquetrum uniloculare uniovulatum, ovulo erecto orthotropo. Stylus nullus. Stigmata quatuor crassiuscula recurva, supra stigmatosa. Bacca subglobosa vel subgloboso-elliptica, quadriquetra, stigmatibus coronata, filamentis cincta, pericarpio tenui. Semen baccae conforme, basi umbonatum ibique affixum, testa tenuissima nucleo adhaerente, albumine albo-farinaceo duro, sacco embryonali turbinato clavato, embryone minutissimo pendulo.

1. * C. PERUVIANA Prsl. l. c. 229. † — *Piper Carpunya* Ruiz & Pav. — *Piper Carpupiya* Pers. — *Schilleria Carpunya* Knth. — *Ottonia Carpunya* Miqu. Piperac. 547. — Habitat in Peruvia.

2. * C. LESSERTIANA Prsl. l. c. † — *Ottonia Lessertiana* Miqu. l. c. 546. — Habitat in Peruvia.

3. * C. OBLONGATA Prsl. l. c. † — *Piper oblongatum* Opiz. — *Artanthe oblongata* Miqu. l. c. 395. — Habitat in montibus Huanococensibus Peruviae.

XIX. OTTONIA *Spr.*

(Miqu. Syst. Piperac. 335. — Wlprs. Annal. I. 611.)

1. O. CARPINIFOLIA Prsl. Epimeliae botanicae p. 229. † — Ramulis compressis petiolisque pedunculisque nervisque costaque foliorum subtus pube minuta velutinis; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis impunctatis inaequilateris pinnatinerviis reticulato-venosis coriaceis, basi aequaliter cordatis, petiolis foliorum inferiorum marginato-alatis: pedunculis petiolo aequilongis compressis; bracteis ciliatis; pedicellis ovario ovato longioribus; antheris sessilibus. — Habitat ad Rio de Janeiro.

2. O. CONSANGUINEA Prsl. l. c. p. 230. † — Ramulis compressis, novellis petiolisque nervisque costaque foliorum subtus pedunculisque pube densissima brevi subtomentosis; foliis petiolatis ovatis oblongisque acuminatis acutiusculis pellucido-punctatissimis, tenuiter coriaceis pinnatinerviis reticulato-venosis, basi cordatis, aequalibus et subaequalibus; pedunculis compressis petiolo aequilongis; racemo folium aequante vel

breviore; bracteis petiolulatis cucullatis ciliatis disco pubescentibus; pedicellis elongatis horizontalibus pubescentibus, apice incrassatis; staminibus persistentibus, antheris filamento duplo brevioribus; ovariis baccisve ovato-subglobosis puberulis; stigmatibus crassis basi connatis. — Habitat in monte Corcovado ad Rio de Janeiro.

3. *O. STIPULACEA Prsl. l. c. p. 231. — *Piper stipulaceum* Opiz. — *Enckea stipulacea* Knth. — Miqu. Piperac. 566.

4. O. HOOKERIANA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. IV. 470. † — Ramulis, petiolis foliisque subtus in nervo medio hirtellis, his subaequilateris elliptico-lanceolatis anguste acuteque acuminatis, basi aequali vel leviter inaequali cuneatis, interdum subemarginatis, membranaceis, parce pellucido-punctulatis, supra glabris vel nascentibus pilis tenerrimis inspersis; pedunculis petiolum aequantibus rhachique tenere hirtellis, pedicellis glabriusculis baccas superantibus; stigmatibus exiguis sessilibus. — Habitat in sylvis provinciae Minas Geraës Brasiliae.

Ordo CXCVIII. CHLORANTHACEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gener. plant. p. 264. & Suppl. IV. II. p. 14. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 334. II. 247.)

1819. CHLORANTHUS *Swrtz.*

(Swrtz. Philos. Transact. LXXVIII. 359.)

1. CHL. SALICIFOLIUS Prsl. Epimeliae botanicae 231. † — Glaberrimus ramis compressis striatis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis remote calloso-serratis, basi acutis; panicula terminali pedunculata folio triplo breviore e spicis quatuor — sex oppositis breviter pedunculatis linearibus mucronato-aristatis composita; bracteis ovatis obtusis, margine callosis. — Habitat ad Calauang provinciae Laguna insulae Luzon.

1819/1. SARCANDRA *Gardn.*

(Gardn. in M'Clelland's Calcutta journ. of nat. hist. VI. 348.)

Flores hermaphroditi, laxe spicati, singuli intra bracteam navicularem sessiles. Stamen unicum, ovario supra basin antice insertum, filamenta incrassata cylindrica, anthera bilocularis, loculis introrsis, apice approximatis, basi distantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum uniloculare. Ovulum pendulum orthotropum. Stigma sessile subcapitato-depressum. Drupa monosperma, staminis cicatrice gibbosa, putamine tenui, fragili. Semen pendulum, testa membranacea. Embryo antitropus, in apice albuminis carnosi inclusus, radicula infera. — Suffrutex Zeylanicus *Chloranthi* facie: ramis nodoso-articularibus; foliis oppositis petiolatis, penninerviis grosse glanduloso-serratis, petiolis basi in vaginam brevem amplexicaulem combinatis; spicis terminalibus simplicibus.

1. *S. CHLORANTHOIDES Gardn. l. c. † — In Zeylania insula habitat.

Ordo CXCIX. SAURURACEAE *Lindl.*

(Lindl. Introduct. [ed. 2.] p. 467. — SAURUREAE L. C. Rich. — Endl. Gener. plant. p. 266; Suppl. I. p. 1374; Suppl. IV. II. p. 18. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 365. II. 248.)

1824. SAURURUS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 464. — Endl. Gen. pl. p. 266, Suppl. I. p. 1374. — Michx. Fl. Bor. Amer. I. 218.)

1. *S. CERNUUS Linn. — A. Gray, Manual of the bot. of the United States 401. no. 1. — Torr. Flor. of New York II. 168. † tab. 97.

1824/2. SAURUROPSIS *Turczan.*

(Turczan. Flora [B. Z.] XXXI. 715.)

Flores racemosi, pedicello cum bractea ovata concava connato. Squamulae hypogynae duae parvae oppositae oblongae, interne concaviusculae. Stamina sex, filamentis brevibus basi ovariorum subadnatis subangulatis, apice vix incrassatis, antherae arcuatae, loculis contiguis, dorso connectivi impositis. Ovaria quatuor libera ovato-compressa, utrinque marginata unilocularia multiovulata, ovulis placentis parietalibus affixis minutissimis. Styli in singulo ovario solitarii, apice incurvo stigmatosi. — Herba habitu *Saururorum* et *Gymnothecae glaberrimae:* caule simplici aut ramo unico aucto angulato; foliis alternis in petiolum brevem dilatatum, basi sua caulem vaginantem attenuatis cordato-oblongis inaequilateris quintuplinerviis, nervis in petiolum decurrentibus, sensim acuminatis; racemis simplicibus oppositifoliis, apice congestis, basi laxioribus; floribus pedicellatis ebracteatis. Squamulae florales (an stamina exteriora abortiva) ovariis duplo breviores, stamina vera ovaria vix superant. Petioli $2\frac{1}{2}$—3 lin. longi, illis *Saururorum* et *Gymnothecae* multo breviores, sinus foliorum minus profundus et folia angustiora ad apicem gradatim attenuata. Genus in ordine *Saururacearum* anomalum ovariis liberis nec in capsulam coadunatis. Caeterum ovarii structura interna in speciminibus maturis denuo examinanda.

1. *S. CHINENSIS Turczan l. c. — Crescit in China boreali.

Ordo CCI. EMPETRACEAE.

(*Empetreae* Nutt. — Endl. Gener. plant. p. 1105. [Suppl. III. p. 97.] — Meisn. Gen. plant. vascul. I. 336. II. 249.)

5760. COREMA *Don.*

(Don in Edinb. New philos. journ. II. 63. — A. Gray, Mem. of the Americ. acad. of arts (New Ser.) III. tab. 1.)

Flores dioici seu polygami, capitati, singuli bracteolis nempe squamis 5—6 membranaceo-scariosis concavis bi—trifariam imbricatis suffulti. Perigonium proprium nullum. *Mas.:* Stamina tria rarius quatuor, filamenta filiformia, antherae versatiles subgloboso-didymae biloculares, loculis per rimam longitudinaliter dehiscentibus. Pistilli rudimentum saepissime nullum. *Foem.:* Ovarium obovoideum triloculare, raro quinque—sexloculare, loculis uniovulatis; ovulum anatropum ex angulo interno erectum, stylus tenuis breviter exsertus, apice trifidus, nunc quadri—quinquefidus, laciniis subulatis patentibus, saepius uni—bidentatis, intus stigmatosis. Discus hypogynus (ut in ordine) plane nullus. *Hermaphrod.* Pistillum fl. foeminei. Stamina tria, omnia antherifera, vel 1—2 ad mera vestigia reducta, antherae saepius dimidiatim uniloculares. Drupa parva subglobosa sicca (epicarpio pertenui) tripyrena, nunc tetra—pentapyrena, pyrenis cartilagineis semine erecto impletis. Embryo gracilis, in axi albuminis carnosi orthotropus, eodem brevior, radicula infera, cotyledonibus brevissimis.— Fruticuli ericoidei depressi ramosissimi diffusi: foliis ternatim v. quaternatim verticillatis sparsisve confertis patentibus linearibus, sub lente hispidulo-scabris convexoplanis, subtus sulco profunde exaratis. Flores in capitula terminalia multibracteata digesti, singuli in axilla bracteae aridae squamaeformis arcte sessiles. Squamae fulvae, stamina longe exserta stylique rubiginosi. (Charact. amplificat.)

1. * C. ALBUM Don l. c. — A. Gray ex Flora (B. Z.) XXXII. 692. — *Empetrum album* Linn. Spec. pl. 1450.
2. C. CONRADI Torr. mss. in A. Gray, Manual of the bot. of the Unit. Stantes 416. — Diffuse ramosum glabriusculum: drupis minimis; foliis sparsis v. subverticillatis anguste linearibus. — A. Gray, Chloris Boreal. Americ. tab. 1. & Flora (B. Z.) XXXII. 692. — *Oakesia Conradi* Tuckerm. — Hook. Icon. pl. tab. 531. — *Tuckermannia Conradi* Klotzsch. — *Empetrum Conradi* Torr. — Habitat in pinetis siccis Americae septentrionalis.

Ordo CCII. EUPHORBIACEAE *R. Br.*

(Endl. Gener. plant. p. 1107; Suppl. I. p. 1424; Suppl. II. p. 86. & 109; Suppl. III. p. 97; Suppl. IV. I. p. 86. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 336. II. 249. 369. — Wlprs. Annal. I. 613.)

Tribus I. *EUPHORBIEAE* Bartl. — Endl. Gen. pl. p. 1108.

5766. EUPHORBIA *Linn.*

(Adr. Juss. Euphorb. 57. tab. 17. fig. 61. — Roeper, Enumer. Euphorb. 1824. 4. Göttingen. — Wlprs. Annal. I. 613.)

I. ARBOREAE.

1. EU. OBOVALIFOLIA Ach. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 239. — Caule erecto carnoso angulato ramoso, angulis tuberculatis, tuberculis bispinosis; spinis subulatis uncinatis robustis; foliis in angulis nascentibus solitariis, tuberculo impositis obovali-spathulatis obtusissimis tenui-membranaceis, margine integris, basi sensim ac sensim attenuatis et quasi petiolatis, $2^{1}/_{2}$—3 uncias longis, unam unciam latis glabris. — Habitat in Abyssiniae locis arenosis provinciarum Choho et Chire.

2. EU. TUCKEYANA Steudel mss. ex B. Webb in Hooker, Niger Flora 177. † — Arborescens: ramis crassis fuscis, cicatricibus foliorum notatis; foliis ad apicem ramorum oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis vel subacuminatis, margine membranaceis obsolete sinuatis, basi in petiolum attenuatis vel subsessilibus glabris, floralibus amplis obcordato- vel tetragono-ovatis; involucri campanulato-tubulosi limbo quadrifido, laciniis oblongis, apice bifidis, glandulis quadratis ad angulos brevissime bidentatis vel sublunatis bidentatis; staminum bracteis (perianthii masculi rudimentis) basi inter se connatis, laciniis filiformibus pectinato-dentatis; ovario ovato; capsula triquetro-pomiformi vel elongato-ovata; semine fusco marmorato, epistomio mediocre pileato. — *Eu. arborea* Chr. Sm. — Crescit per totam ins. Sti. Vincentii ab alt. 200 ped. usque ad montium cacumina et alt. 2500 pedum.

3. EU. EREMOPHILA All. Cunn. in Mitchel, Journal of tropical Australia pag. 348. adnot. — Fruticosa: ramulis fastigiatis foliisque parvis linearibus dentato-serratis glabris; capsulis globoso-triangularibus laevibus glabris. — Crescit in Australia orientali tropica.

II. HERBACEAE.

(Plantae annuae & perennes, quoad sectiones saepius non satis notae.)

a.* *Europaea.*

1. EU. SIMPLEX C. Koch, Linnaea XXI. 730. † — Annua glaberrima glaucescens simplicissima: folia elongato-linearia acuta densa; umbella simplex quinqueradiata, radii et

pedunculi axillares simplices, bracteis cum foliis exacte congruentibus aut latioribus, sed numquam basi cordata instructis fulti; involucri phylla ovato-triangularia acuta; cornua discorum anthodii elongata; capsula et semina ignota. — Ad *Esulam* pertinet. — Crescit in Banatu.

b. *Asiaticae.*

5. EU. LASIOCARPA C. Koch, Linnaea XXI. 721. † — Divaricata pilosa: folia opposita oblonga sessilia, inferiora ex medio ad basin angustiora et integra, superiora vix serrulata; flores in dichotomia ramorum solitarii; anthodii disci oblongi stipitati, laciniis multo majores; germen albo-villosum. — Ad *Tithymalum* pertinet. — Crescit in Oriente.

6. EU. DENSIFOLIA C. Koch l. c. 722. † — Glaberrima: caulis strictus simplicissimus, foliis oblongis, subito in petiolum attenuatis dense obtectus; pedunculi laterales simplices, apicales umbellam 3—5-radiatam formantes; folia floralia et involucri phylla lanceolata serrulata; involucelli phylla cordato- vel ovato-acuminata serrulata: anthodii disci transverse oblongi; capsula et semina ignota. — Ad *Tithymalum* pertinet. — Crescit in Grusia.

7. * EU. MURICATA Biebst. Fl. Taur. Cauc. I. 378.

β. *Wilhelmsiana* C. Koch, Linnaea XXI. 725. † — Caulis teres pilosus ramosus; rami simplices, foliis minoribus rotundato-oblongis instructi; folia caulina pilosa, superficie superiori plerumque glabra, brevissime petiolata, 3 poll. longa, 1½ poll. lata elliptica; inflorescentia dichotoma; involucri phylla subtriangularia lata acuta nervoso-striata; anthodii disci rotundati substipitati, laciniis oblongis pilosis adhaerentes; capsula sphaeroidea, verrucis oblongis instructa; semina laevia. — Ad *Tithymalum* pertinet. — Crescit in Oriente.

8. EU. OBLONGIFOLIA C. Koch l. c. 726. † — Caulis simplicissimus glabrescens aut pilosus; folia oblonga acuta, margine subundulato, subrevoluto ideoque denticulato, supra glaberrima, infra villosa, petiolo brevi villoso instructa; umbella 5—multiradiata, radiis dichotomis; involucella glaberrima connata; disci anthodii atropurpurei, cornubus longissimis invicem se attingentibus instructi. — Ad *Esulam* pertinet. — Crescit in Oriente boreali (circa Brussam).

9. EU. GLABERRIMA C. Koch l. c. 726. † — Glaberrima perennis: caulis crassiusculus ascendens simplicissimus; folia late lineari-oblonga, basi sessili subauriculata, apice acuta, densa; involucri phylla oblonga, involucelli contra connata, patellam concavam formantia; pedunculi bifidi; anthodii disci bicornes lunati aurantiaci; capsula et semina ignota. — Ad *Esulam* pertinet. — Habitat in Oriente boreali.

10. EU. SYSPIRENSIS C. Koch l. c. 727. † — Glauco-flavescens glaberrima: caulis strictus sulcato-striatus simplicissimus; folia elliptica, apice acuminato-pungente integerrima quinquenervia coriacea; involucri utriusque phylla late cordata acuminata; umbella quinqueradiata; anthodii disci oblongi aut sublunati. — Ad *Esulam* pertinet. — Crescit in Oriente boreali.

11. EU. REPENS C. Koch l. c. 728. † — Repens stricte erecta simplex glaberrima: folia inferiora lineari-oblonga, superiora lineari-lanceolata, ramulorum brevissimorum linearia, omnia acutiuscula, margine integerrimo, (in sicco statu) subrevoluto opaca; umbella 5—8-radiata; involucri phylla late cordato-triangularia acuminata; anthodii disci bicornes atropurpurei. — Ad *Esulam* pertinet. — Crescit in Oriente boreali.

12. EU. CORIACEA C. Koch l. c. 730. † — Glauca, pluricaulis aut inferne ramosa: folia coriacea glaberrima integerrima, caulium et ramorum sterilium angustissime lineari-lanceolata densiora, fertilium lineari-oblonga, suprema lineari-lanceolata obtusiuscula; involucri utriusque phylla ovato-lanceolata; umbella 5-radiata, radii iterato-bifidi;

calathidii solitarii sessiles, extremis exceptis; anthodii laciniae bi—trifidi, interdum staminiferi, inter anteriores disci brunnei sublunati capsula magna; semina laevissima. (??) — Ad *Esulam* pertinet. — Crescit ad Araxen in prov. Eriwan.

13. EU. PARVULA C. Koch l. c. 781. † — Uni—bipollicaris annua glaberrima glaucescens simplicissima: folia omnia oblonga, in petiolum attenuata, apice rotundata, paene emarginata et interdum apiculo instructa; calathidia axillaria, breviter pedunculata rariflora; anthodii disci stipitati sublunati, inter lacinias tenues positi; capsula laevissima; semina laevia subtetraëdra. — Crescit in Armenia Rossica.

c. *Africanae.*

14. EU. REPETITA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 240. — Glabra glaucescens: caule erecto bipedali ramoso tereti; foliis alternis exstipulatis lanceolato-linearibus acutis, basi sensim in petiolum brevem attenuatis, margine integris membranaceis; umbella decomposita ramosissima dichotoma; foliis floralibus oppositis ovalibus sessilibus, basi obtusis, apice vix acutis mucronulatis; floribus in axilla foliorum supremorum solitariis breviter pedicellatis; squamis emarginato-bicornibus; capsula (granum piperis aequante) ovoidea obtuse triquetra glabra laevique. — Habitat in Abyssiniae regno Choa et provincia Ouodgerate.

15. EU. DILATATA Hochst. mss. in A. Rich. l. c. 240. — Erecta glabra glaucescens: caule tereti a basi ramoso; foliis alternis approximatis exstipulatis sessilibus, anguste linearibus obtusiusculis glabris; umbella terminali pluriradiata, radiis inferioribus superpositis axillaribus; foliis floralibus oppositis late cordatis integris, apice submucronulatis; squamis latis arcuatis bicornibus; capsula glabra laevique. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene, in monte Bouabit.

16. EU. PETITIANA A. Richard l. c. p. 241. — Erecta glabra glauca: caule ramoso vix pedali; foliis alternis confertis exstipulatis spathulato-oblongis glaucis, apice obtusis mucronulatis, oculo armato subdenticulatis; umbella saepius 3—5-radiata, radiis trichotomis; foliis floralibus late ovalibus obtusis, apice mucronatis, basi paulisper unguiculatis, oculo armato denticulatis; squamis quasi truncatis lateraliter hinc et illinc apiculatis; capsula ovoideo-oblonga, obtuse trigona glabra laevi. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre.

17. EU. DEPAUPERATA Hochst. mss. in A. Rich. l. c. 241. — Glabra: caulé a basi ramoso tereti sesquipedali; foliis alternis lanceolatis acutis, basi sensim angustatis et quasi subpetiolatis glabris glaucisque; umbella simplici, saepius 5-radiata, radiis simplicibus brevibus aut elongatis dichotomis, foliis floralibus late ovalibus sessilibus, apice subacuminatis; squamis latioribus quam longis subreniformibus obtusissimis integris; calyce intus villoso; capsulis immaturis subtuberculatis. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda.

α. umbella simplici.

β. umbella subdichotoma.

18. EU. SCHIMPERIANA Hochst. mss in A. Rich. l. c. 242. — Annua erecta glabra glaucescens: caule a basi ramoso tereti; foliis alternis sessilibus lanceolatis obtusiusculis et submucronatis integris; umbella 3—5-radiata, radiis dichotomis; foliis floralibus sessilibus late ovalibus acutis, basi truncatis; squamis arcuatis acutis; capsula ovoideo-tricostata, glabra laevi. — Habitat in montosis provinciae Chire in Abyssinia.

19. EU. MONTICOLA Hochst. mss. in A. Richard l. c. 242. — Annua erecta glabra glaucescens: caule simpliciusculo spithamaeo; foliis alternis exstipulatis lanceolatis acutis integris; umbella triradiata pauciflora, radiis subsimplicibus; foliis floralibus maximis late cordatis sessilibus acutis integris; floribus solitariis; squamis arcuato-semi-

lunatis, utrinque acutis; capsulis . . . . . ? — Habitat in Abyssiniae montibus prope Tschelatscherane.

20. EU. CONVOLVULOIDES Hochst. mss. ex Bnth in Hooker, Niger Flora 499. † — Herbacea stipulata prostrata: ramis villosis; foliis oppositis sessilibus ovatis oblongisve, basi valde obliquis crassiusculis, supra viridibus parce pilosis, subtus appresse tomentosis; floribus in capitula axillaria sessilia, nunc in ramulos breves foliatos abeuntia confertis; involucri dentibus exterioribus orbiculato-reniformibus parvis; capsula dense tomentosa; seminibus subtetragonis transverse rugosis. — Ad *Anisophylla* pertinet. — Crescit in Africa tropica occidentali.

21. EU. INAEQUILATERA Sonder, Linnaea XXIII. 165. † — Annua diffusa glabra: caulibus debilibus angulatis subramosis; stipulis setaceis; foliis oppositis brevissimo petiolatis obovato-oblongis obtusis, basi inaequilateris, margine inferiori anticeque acute serratis, margine superiore subintegerrimo vel semiserrato; floribus axillaribus solitariis; capsula seminibusque laevibus glabris. — Ad *Anisophylla* pertinet. — Port Natal.

d. *Americanae.*

22. EU. DISCOLOR Bertoloni in Schlchtdl. Bot. Zeitung IX. pag. 919. † — Caule erecto simplici pubescente; foliis linearibus, breviter petiolatis discoloribus; panicula terminali dichotoma elongata; perigonii segmentis grandiusculis petaloideis. — Alabama.

23. EU. GEYERI Engelm. Boston journ. V. 260. adn. † — Depressa humilis: foliis oblongis retusis integerrimis glaberrimis; stipulis setaceo-multifidis; involucri appendicibus petaloideis; seminibus minoribus quam in *E. polygonifolia* cinereis. — Illinois, Missouri.

24. EU. ARKANSANA Engelm. & Gray, Boston journ. V. 261. — Annua gracilis glaberrima: caule erecto ramoso; foliis sparsis spathulato-obovatis, apicem versus serrulatis mucronato-acutis, sessilibus, inferioribus in petiolum angustatis; umbellis trichotomis bis dichotomis; bracteis rotundatis subcordato-ovatis mucronatis serrulatis; glandulis involucri (aurantiacis) orbiculatis; capsulis verrucosis; seminibus (brunneis) reticulatis. — Habitat in republica Texensi.

25. EU. BICOLOR Engelm. Boston journ. V. 233. — Annua: caule erecto, foliis bracteisque undique villosis seu pilosis; foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis vel lineari-oblongis cuspidatis, basi obtusis; bracteis lineari-ligulatis elongatis, basi attenuatis, margine membranaceis decolorato-albidis; glandulis involucri villosi margine petaloideis suborbiculatis; capsulis dense lanatis; seminibus sparsim rugulosis.

β. *concolor:* marginibus decoloratis bractearum angustissimis aut subnullis; foliis latioribus. — In republica Texensi.

26. EU. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXII 151. † — Caulis ascendens herbaceus teretiusculus glaber a basi ramosus pedalis—sesquipedalis. Folia alterna exstipulata obovato-spathulata, inferiora subrotundo-spathulata, utrinque glabra, in petiolum abrupte angustata emarginata mucronulata, apice serrulata, subtus glaucescentia. Umbellae trifidae rami dichotomi glabri elongati. Involucra libera subrotundo-ovata emarginata glabra, pagina inferiori glandulis elevatis paucis minutis atrosanguineis obsita. Involucella connata semiorbicularia mucronata glabra obsolete serrulata, pagina inferiori glaucescentia. Glandulae (in sicco sanguineae) bicornes. Capsulae glabrae laevis cocci dorso carinati. Semina glabra trigona cinerea cariosa. — Crescit in sylvis umbrosis prope Neubraunfels in Texade.

27. EU. LONGICRURIS Scheele l. c. 152. † — Caulis herbaceus erectus simplex teretiusculus glaber foliosus. Folia alterna exstipulata obovato-cuneata truncata vel obscure

emarginata mucronata integerrima vel apice obsolete serrulata, utrinque glabra, pagina inferiori plerumque glandulis paucis elevatis atrosanguineis obsita. Pedunculi axillares alterni glabri angulati sub-3—4-flori. Involucella transverse latiora reniformi-semiorbicularia glabra, nervo excurrente mucronata. Glandulae bicornes virides, cornua erecta elongata. Capsulae glabrae cocci transverse venosi, dorso carinati. Semina glabra teretiuscula obovato-ovalia glauca pulcherrime scrobiculata. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

28. EU. FLEXICAULIS Scheele l. c. 153. † — Radix multicaulis perennis; caules repentes tenues flexuosi striati glabri ramosissimi, rami dichotomi. Stipulae intrapetiolares membranaceae albidae, apice laciniatae. Folia parva opposita petiolata carnosa ovali-subrotunda integerrima marginata glabra, basi obliqua obtusa. Flores axillares solitarii minimi pedunculati. Glandulae petaloideae albae integrae. Capsulae glabrae laevis cocci dorso carinati. Semina obovato-elliptica triquetra glabra griseo-rosea, sub lente minutissime alutacea. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

29. EU. RUPICOLA Scheele l. c. † — Radix perennis multicaulis. Caules procumbentes breves angulati glabri ramosi, rami dichotomi. Stipulae intrapetiolares subulatae. Folia parva opposita longe petiolata carnosa ovali-ovata, basi suboblique cordata glabra integerrima obtusa. Flores apice ramorum axillares solitarii. Glandulae integrae transverse ovales aurantiaceae. Capsulae glabrae transverse rugulosae cocci dorso carinati. Semina cinereo-alba obovata trigona glabra laevis. — Crescit in rupibus prope Neubraunfels in Texade.

30. EU. VILLIFERA Scheele l. c. † — Radix perennis multicaulis. Caules graciles erecti teretiusculi villosissimi ramosi, villi albi elongati horizontaliter patentes. Stipulae intrapetiolares villosissimae. Folia opposita petiolata ovali-ovata, basi obliqua integerrima obtusiuscula villosa, subtus pallidiora vel purpurata, foliorum paria remota. Flores solitarii axillares pedunculati. Glandulae integrae. Capsula . . . . ? — Crescit prope Neubraunfels in Texade.

31. EU. KLOTZSCHIANA Miqu. Stirp. Surinam. select. 95. † tab. 28. — Erecta humilis, basi suffruticosa, caeterum herbacea; caule subtereti cum petiolis foliisque inferioribus subtus subretrorse villosulo, sursum ramoso glabro; foliis oppositis, inferioribus brevissime petiolatis oblongis acutiusculis, basi inaequali cordatis subquinquenerviis, totis serrulatis, superioribus paulo longius petiolatis lanceolatis, superiore praeter apicem integerrimis, fere glabris; inflorescentiis ramulos terminantibus subcymosis; involucro campanulato, lobis quinque exterioribus obovato-rotundatis reflexis, basi intus in glandulas transverse oblongas occludentes productis, interioribus alternantibus erectis lanceolatis serrato-incisis; staminibus brevibus, flore foemineo solitario exserto; stigmatibus brevibus teretiusculis; capsula ovoidea glabra. — Crescit in Surinam, in arenosis juxta fluvium Marrowyne.

† Icon addenda.

EU. COROLLATA Linn. — A. Gray, Manual of the bot. of the Unit. Staates 405. no. 6. — Torr. Flora of New York II 175. † tab. 99.

5768. DALECHAMPIA *Plum.*

(Plum. Gen. 38. — Adr. Juss. Euphorb. 55. tab. 17. fig. 59.)

1. D. CORDOFANA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 244. — Caule volubili tereti hirto; foliis longe petiolatis, fere usque ad basin digitato-tripartitis, laciniis.

oblongo-ellipticis acuminatis, margine obsolete dentatis subpubescentibus, lateralibus basi valde inaequilateris; involucri communis foliolis exterioribus 4 linearibus, inferioribus 2 maximis, tenuibus trinerviis reticulato-venosis, apice acute trifidis, margine dentatis pubentibus; pedunculis petiolo subaequalibus; florum masculorum involucro proprio cyathiformi monophyllo glabro; sepalis ovalibus crassis; florum foemineorum stylis apice subincrassatis; stigmate subsimplici terminali. — In Abyssiniae provincia Chire.

2. D. SENEGALENSIS A. L. (??) in Hooker, Niger Flora pag. 174. † — Caule volubili pubescente substriato; stipulis ovato-lanceolatis hirsutis acutis integerrimis; foliis fere ad basin trilobis, lobis lanceolatis acutis, margine argute denticulatis, subtus grosse nervoso-reticulatis, pube spissa utrinque tomentosis, inferioribus saepe lobulatis; involucri foliolis rotundato-ovatis, apice breviter trilobato-dentatis, dentibus ovato-lanceolatis denticulatis, utrinque tomentosis grosse quinquenerviis, appendiculis stipulaceis 4 lanceolatis acutis tomentosis; florum masculorum involucello longe pedunculato cyathiformi truncato grosse crenulato; floribus masculis pedicellatis; pedicello flore longiore glanduloso, basi bracteato, bractea lanceolata acuta; antherarum subsessilium fasciculo longe stipitato, calycis lacinias lanceolatas excedente; florum foem. involucelli diphylli foliolis late ovatis fimbriatis; floris intermedii longius pedicellati calycis novemlaciniati, lateralium sexlaciniatorum laciniis lanceolatis pinnatis, pinnis glanduloso-hirsutis; ovario orbiculari-depresso cum stylo glanduloso-hirto; stigmate obtuso obsolete triangulari, florum pedicellis cum calycis laciniis papposis longe accretis; capsula orbiculari-trigona depressa hirta. — In insula Sti. Jacobi & in insulis Promontorii Viridis.

3. D. IPOMOEAEFOLIA Benth. in Hooker, Niger Flora 500. † — Foliis cordatis integris trilobisve membranaceis, subtus ad costas, petiolis caulibusque pilosulis; stipulis lineari-lanceolatis; involucri foliolis integris acuminatis subglabris; stylis apice clavatis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

Tribus II. *HIPPOMANEAE* Bartl. — Endl. l. c. p. 1109.

5769/1. SPIROSTACHYS *Sond.*

(Sonder, Linnaea XXIII. 106.)

Flores monoici. *Masc.:* Amentum cylindricum, dense multiflorum, squamis imbricatis, unifloris, spiraliter dispositis. Calyx bractea inclusus, 4—5-foliolatus, foliolis obtusis. Filamentum unum exsertum, apice triantheriferum, antheris adnatis, bilocularibus, extrorsis. *Foem. fl.:* ad basin amenti masculi solitarii vel bini pedicellati. *Calyx* tripartitus vel subtriphyllus. Ovarium triloculare. Gemmulae in loculis solitariae, pendulae. Stylus crassus. Stigmata 3 crassa, recurva. Fructus ...? — Arbor Australi-Africana, 40—60-pedalis: ramis patentibus glabris; foliis alternis petiolatis simplicibus, membranaceo-coriaceis glabris; amentis praecocibus paniculatis.

1. SP. AFRICANUS Sonder l. c. † — Ramis teretibus, ramulis sulcato-striatis; foliis ovatis, acumine obtusiusculo subemarginato, crenato-dentatis, penninerviis, basi biglandulosis; panicula terminali; ovario glabro. — In Promontorio bonae spei.

5777. HIPPOMANE *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1088. — Adr. Juss. Euphorb. 51. tab. 16. fig. 54.)

1. *H. BIGLANDULOSA Linn. Amoen. acad. VIII. 263.; Spec. plant. p. 1431. (excl. syn. Plum.) — Miqu. Stirp. Surinam. select. 97. + tab. 29. — *Sapium Hippomane* Mey. Esseq. 275.

5777/1. OPHTHALMOBLAPTON *Allemão.*

(Allemão, Annal. des scienc. nat. [Ser. 3.] XIII. 119.)

Flores unisexuales monoici. Pedunculus axillaris indivisus brevissimus, cicatricibus circumnotatus, flores masculos in amentum unicum, vel raro duplex, vel triplex dispositos et foemineum solitarium sustinens. Amenti rhachis sesqui — bipollicaris sensim ad apicem incrassata glabra, basi bracteolis scariosis suffulta. *Flores masculi* serie unica vel raro duplici aut triplici radiatim dispositi, sessiles, arcte conjuncti, apertura transversa osculum simulanti, e rachidis gemmis emergentes, centrales grandiores inde ad latera minores, serie primaria vulgo septeni, quorum extremi imperfecti, seriebus secundariis, cum adsunt, singulatim 2 vel 4, cum primariis alternantes, semper minores aut atrophi. Flosculus monandrus. Perianthium simplex monophyllum urceolatum crassum carnosulum, apice depressum perforatum, colore albo-lutescens. Stamen fundo perianthii affixum exsertum, filamento subulato glabro incurvo, anthera didyma biloculari, loculis suboppositis, rima dehiscentibus, luteolis. *Flos foemineus* solitarius sessilis, apice pedunculi juxta amenti basin situs, bracteolis scariosis, demum caducis stipatus. Perianthium herbaceum crassum persistens, profunde 5—6-lobatum, lobis ovalibus obtusis, lateraliter imbricatis erectis, ovarium integrum obtegentibus, inter se aliquantulum inaequalibus, scilicet 3 majores, 2 vel 3 minores. Pistillum rectum, e carpophyllis tribus conflatum, ovario conico glabro, vix trisulcato triloculari, loculis uniovulatis; ovulis anatropis pendulis axillaribus, ab appendice semicalyptraeformi, plexum cellulosum conductorem continuanti apice tectis; stylo crasso longo tereti, cum ovario continuo, ad extremitatem turgido, intus cavato, apice poroso, poro sive apertura triangulari, a denticulis tribus, stigmatibus scilicet, facie papillosis conformata, ad integrum persistenti. Fructus capsularis trisulcatus, apice depressus, stylo persistenti munitus, basi calyce suffultus, a pedicello brevi crasso aucto subtentus, totus glaber viridis, demum nigrescens tricoccus; coccis monospermis, in semivalvas loculicidas ad disseminationem elastice divisibilibus, quae singulae simulque in partes duas dissolvuntur, nempe epicarpium tenue fragile nigrum et endocarpium osseum, colore album sub dehiscentia elastice contortum, grana projiciens. Semen inversum axillare subrotundatum, dorso convexum, facie hinc et inde planiusculum, basi ad chalazam depressum. Integumentum crustaceum griseo-brunneum, elementis tribus compositum, exteriore tenui celluloso spongioso, mediano crustaceo fragili brunneo colore, interiori membranulaceo laxo; caruncula nulla. Embryo albumine crasso oleaginoso conditus rectus, cotyledonibus foliaceis cordiformibus, radicula brevi conica supera, hilum spectanti, gemmula iuconspicua. — Arbor plus quam 50-pedalis: trunco

ad 20—25 pedes alto, diametrum sesquipedalem attingenti; cortice cinereo rimoso; ligno albo molli; ramis longis patentissimis simplicibus aut parum divisis, ad extremitates incurvis, alternis remotis, comam raram, fere pyramidalem efformantibus, ad apices digitum crassis, cuti viridi glabra indutis. Lac albo-lutescens densum, admodum acre e cortice aliisque partibus hujus arboris incisione profluit. Folia alterna, apice ramulorum conferta petiolata magna, inter se magnitudine et forma variantia, hinc inde glaberrima, petiolo 3—6-pollicari et amplius, tereti rigido, basi et apice turgidulo, limbo oblongo, plus quam 12 pollices saepe assequenti longitudinis, 2—3 latitudinis, basi vel rotundato vel frequentius acuto, aut cuneiformi, apice acuminato vel fortuito emarginato, ambitu serrato, dentibus obsoletis, coriaceo, superne nitido, saturate viridi, subtus dilutiori, nervo medio dorso prominente, lateralibus parallelis, fere transversis, venis reticulatis. Stipulae brevissimae latae obtusae unguiformes caducae.

1. *O. BRASILIENSIS Wlprs. mss. — Habitat in Brasilia in sylvis ad mare jacentibus prope Rio de Janeiro.

5780. STILLINGIA *Garden.*

(Garden apd. Linn. Mantiss. no. 1279. — Adr. Juss. Euphorb. 49. t. 16. — Wlprs. Annal. I. 621.)

1. ST. GUINEENSIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 501. † — Foliis ovali-oblongis ellipticisve acuminatis integerrimis paucidentatisque, basi rotundatis angustatisve; apicis subsimplicibus; floribus masculis plerisque solitariis trifidis triandris. — Crescit in Sierra Leone.

5781/1. ODONTEILEMA *Turcz.*

(Turcz. Flora [B. Z.] XXXI. 714.)

Flores dioici. Calyx tripartitus, corolla nulla. *Mas:* Filamenta plurima receptaculo minuto globoso insidentia brevia, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. *Foem.:* Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, ovulis carunculatis. Stylus columnaris, supra basin tripartitus, laciniis filiformibus integerrimis longissimis, apice stigmatosis. — Planta, ut videtur, frutescens villosa: foliis alternis subsessilibus obtusis, grosse serratis penninerviis aut approximatione nervorum inferioribus subquintuplinerviis; floribus in spicas terminales densissimas collectis; spicis masculis multo tenuioribus; floribus brevissime pedicellatis solitariis ebracteatis, lana rhacheos immersis, floribus foemineorum bracteis magnis ovatis grosse dentatis occultatis, sub quaque bractea solitariis. Habitus fere nonnullarum *Acalypharum*, a quibus calyce tripartito et praesertim stylis basi indivisis, dein in lacinias longas filiformes integerrimas, nec irregulariter laciniatas partitis discernitur. Nomen e bracteis dentatis derivatur.

1. *O. CLAUSSENII Turcz. l. c. — Crescit in Brasilia.

Tribus III. *ACALYPHEAE* Bartl. — Endl. l. c. p. 1111.

5782. TRAGIA *Plum.*

(Plum. Gen. 14. & Icon. tab. 252. — Adr. Juss. Euphorb. 47. tab. 15.)

1. TR. TENUIFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 502. † — Volubilis: foliis petiolatis cordato-oblongis acuminatis membranaceis, supra sparse, subtus densius piloso-pubescentibus; bracteis late ovatis; floris foeminei calyce sexpartito, laciniis cuneatis hirsutissimis integris subdentatisque. — Crescit in insula Sti. Thomae ad oram Africae tropicae occidentalis.

2. TR. SPATHULATA Bnth. l. c. 502. † — Volubilis: foliis petiolatis cordatis acuminatis membranaceis, supra pilosis, subtus pubescentibus; bracteis oblongis linearibusve; floris foeminei calyce sexpartito, laciniis integris stipulatis late spathulatis hirsutis. — Crescit in Cape Coast in Africa tropica occidentali.

3. TR. ANGUSTIFOLIA Bnth. l. c. p. 502. † — Volubilis: foliis breviter petiolatis longe cordato-lanceolatis puberulis vel subtus ad venas hispidis; bracteis ovato-lanceolatis; floris foeminei calyce tripartito, laciniis latis profunde palmato-pinnatifidis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

4. TR. NATALENSIS Sonder, Linnaea XXIII. 107. † — Caule volubili pubescenti-scabro; ramis petiolisque hispidis; foliis cordato-ovatis acutis dentato-serratis, utrinque pilosis; racemis axillaribus; flore foemineo infimo subsolitario, bractea lata denticulata involucrato; calyce sexpartito hispido, laciniis pinnatifidis. — Port Natal.

5. TR. MINOR Sonder l. c. 108. † — Suffruticosa erecta hirsuta: foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, basi truncatis subcordatis serrato-dentatis; racemis axillaribus solitariis folium subaequantibus; calyce femineo majusculo sexpartito, laciniis pinnatifidis; capsula apice hispidula. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

6. TR. RUPESTRIS Sonder l. c. † — Suffruticosa erecta ramosa: caule pubescente; foliis alternis petiolatis profunde cordatis acuminatis, inaequaliter serrato-dentatis, utrinque adpresse pilosis, demum subglabris; racemis axillaribus solitariis gracillimis, folio longioribus; calyce foemineo sexpartito, laciniis pinnatifidis; capsula hispida.
 β. *glabrata*: Caule ramisque glabris, foliis subtus hispidulis glabrisve. — In Promontorio bonae spei.

7. TR. DIOICA Sonder l. c. 109. † — Suffruticosa: caule erecto hispidissimo; foliis alternis petiolatis trilobis, lobo intermedio lanceolato acuto subdentato, lateralibus abbreviatis anguste dentatis, junioribus hispidis, adultis glabris; floribus dioicis, masculis racemoso-spicatis bracteatis, spica pedunculata multiflora, foemineis 4—6 in apice pedunculi spicatis; calyce foem. sexpartito hispido, laciniis pinnatifidis. — In Promontorio bonae spei.

8. * TR. CORDATA Vahl, Symbol. I. 76. — Willd. Spec. pl. IV. 322. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 244. — *Tragia mitis* Hochst. mss.

5782/1. PYCNOCOMA *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 508.)

Flores monoici. Masculi racemosi. Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione subvalvatis, per anthesin arcte reflexis. Corolla nulla.

Stamina numerosissima, disco carnoso pulvinato inserta; filamenta filiformia libera, apice incrassata; antherae parvae globosae, loculis parallelis ad apicem filamenti transverse adnatis. Flos foemineus ad apicem racemi solitarius sessilis. Calyx quinquepartitus, laciniis patentibus. Corolla nulla. Ovarium sessile triloculare, ovulis solitariis. Stylus erectus, ad medium trifidus, ramis recurvis summo apice peltato-stigmatiferis. Capsula tricocca, coccis (bivalvibus?), dorso obtuse bicostatis.

1. P. MACROPHYLLA Bnth. l. c. — Arbor octopedalis, trunco tenui nudo, coma densa foliorum terminato. Ramuli (crassitie digiti minoris) glabri. Folia ad summitates conferta sessilia, $1\frac{1}{2}$—2-pedalia obovali-oblonga acuminata, basi longissime angustata, integerrima vel obsolete sinuata membranacea penninervia glabra, subtus pallida, eglandulosa. Stipulae lineari-lanceolatae, mox deciduae vel obliteratae. Racemi in axillis supremis solitarii, vix semipedales, rhachide glabra vel pilis paucis conspersa. Bracteae orbiculato-concavae, 2 lin. latae cartilagineae, extus adpresse tomentosae, secus rhachin dissitae, inferiores steriles. Flores masculi intra bracteas superiores solitarii gemini vel terni, pedicello 6—8 lin. longo fulti. Calyx roseus, laciniis late oblongis, 3 lin. longis membranaceis, obtusis vel acutiusculis, in pedicellum arcte reflexis. Stamina calyce dimidio longiora. Floris foeminei laciniae calycinae quam in mare angustiores crassioresque, adpresse puberulae et apice tomentosae, patentes sed non reflexae. Ovarium tomentosum. Stylus fere glaber, infra divisionem 2 lin. longus, ramis paulo longioribus. — Habitat in insula Fernando Po.

5782/2. MICROCOCCA Bnth.

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 503.)

Flores monoici. *Mas:* Calyx tripartitus, laciniis aestivatione valvatis. Stamina sex, filamentis liberis receptaculo insertis cum pilorum fasciculis (seu squamellis plumosis?) intermixtis, antherarum loculis ovoideo-globosis erectis discretis. *Foem.:* Calyx maris (semel abnorme visus quadripartitus). Squamae tres, lineares, e receptaculo ortae, ovario appressae. Ovarium subtrilobum triloculare, ovulis in loculis solitariis lateraliter affixis. Stigmata tria, sessilia plumoso-ramosa. Fructus (saepius hispidus) tricoccus, coccis bivalvibus. — Herba annua, Indica vel Africana: foliis alternis; stipulis inconspicuis. Flores parvi in racemos filiformes dispositi, ad axillas bractearum fasciculati, foeminei intra quemquam bracteam solitarii, longiuscule pedicellati, masculi ex eadem bractea pauci, pedicellis brevissimis.

1. * M. MERCURIALIS Bnth. l. c. p. 503. — *Tragia Mercurialis* Linn. Spec. pl. 1391. — Crescit in montibus Quorra prope Patteh et Stirling Africae tropicae occidentalis et communis in India orientali.

5784. PLUKENETIA Plum.

(Plum. Gen. 47. tab. 13. & Icon. tab. 226. — Adr. Juss. Euphorb. 47.)

1. PL. AFRICANA Sonder, Linnaea XXIII. 110. † — Fruticosa: ramis pubescentibus; foliis breviter petiolatis oblongo-triangularibus, basi subcordatis trilobisve dentatis puberulis, demum glabris, nervis rubescentibus; racemis axillaribus folia aequantibus; floribus masc. numerosis, foemineo unico infimo, calyce quadripartito; stylo brevi, stigmate quadrilobo; capsulae coccis verruculosis margine subcompressis, medio appendicibus 2 brevibus foliaceis obtusis, basi decurrentibus auctis. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

5786. MERCURIALIS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1125. — Adr. Juss. Euphorb. 46. tab. 14. — Wlprs. Annal. I. 621.)

1. * M. TRICOCCA E. Mey. — Sonder, Linnaea XXIII. 111. — *Mercurialis Capensis* Spr. — *M. violaefolia* Knze. — Wlprs. l. c. n. 1. — *Acalypha obtusa* Thnbrg.

2. M. LADANUM Hartmann, Flora oder Allgem. botan. Zeit. XXXIII. pag. 334. — Laete viridis: caule simplici, vel rarius supra medium ramoso; floribus axillaribus, masculis racemosis; racemis pedunculatis; floribus foemineis sessilibus solitariis vel raro binis. Stigmata decidua. Folia opposita petiolata ovato-lanceolata serrata ciliata. — Herba glabra. — Habitat in Suecia ad saburram e navibus advectis ejectam.

3. M. PUMILA Sonder, Linnaea XXIII. 112. † — Annua glaberrima: caule humili diffuso a basi ramosissimo; foliis alternis longe petiolatis ovato-oblongis serratis; stipulis minutis; floribus masc. triandris, foemin. axillaribus pedicellatis paucis aggregatis; calyce trifido; capsula dicocca glabra; seminibus nigrescentibus. — In Promontorio bonae spei.

5786/1. DIPLOSTYLIS *Sonder.*

(Sonder, Linnaea XXIII. 113.)

Flores dioici, *Mas:* Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 10—12, filamentis liberis medio articulatis, antherarum loculis globosis discretis. *Foem.:* Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Glandulae 3 latae, sessiles, calycis laciniis oppositae. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres profunde bifidi. Capsula laevis glabra tricocca, coccis subglobosis bivalvibus, monospermis. Semina pendula, testa crustacea foveolata. — Suffrutices vel herbae perennes Africae australis, glabrae: foliis oppositis vel alternis, stipulatis, petiolatis sessilibusve, integerrimis vel serratis; floribus axillaribus terminalibusque fasciculatis.

1. D. ANGUSTIFOLIA Sonder l. c. † — Erecta glaberrima: ramis virgatis alternis angulatis striatis; foliis alternis lineari-subulatis, supra canaliculatis; stipulis lineari-lanceolatis, basi fimbriatis; floribus pedicellatis aggregatis; calycis laciniis lanceolatis acuminatis demum reflexis. — In Promontorio bonae spei.

2. * D. BUPLEUROIDES Sonder l. c. 114. † — *Mercurialis bupleuroides* Meisn. in Hook. Lond. journ. II. 557. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 622. no. 2.

3. * D. SERRATA Sonder. l. c. — *Mercurialis serrata* Meisn. l. c.

4. * D. CAFFRA Sonder l. cit. 115. — *Acalypha acuta* Thnbrg. — *Mercurialis Caffra* Meisn. l. c.

5787. ACALYPHA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 1082. — Adr. Juss. Euphorb. 45. tab. 14. — Wlprs. Annal. I. 622.)

* *Monoicae: spicis masculis basi foemineis.*

1. A. FIMBRIATA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 245. — Annua herbacea: caule erecto subsimplici pubenti 1—2-pedali; foliis alternis longe petiolatis

ovali-oblongis acuminatis serratis tenui-membranaceis, basi obtusis subquinquenerviis punctatis ciliatis, in nervis pilosiusculis: spicis axillaribus gracilibus androgynis; floribus foemineis 1—2—6—7 partem spicae infimam occupantibus; involucro cucullato, hinc fisso dissecto, laciniis linearibus ciliatis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

2. A. CRENATA Hochst. mss. in A. Rich. l. c. p. 246. — Annua: caule erecto simpliciusculo vix pedali tereti hirsuto; foliis longe petiolatis ovalibus acutis, basi acutis crenato-dentatis ciliatis punctatis, subtus in nervo medio hirsutis; spicis axillaribus androgynis, in parte superiore masculis, in parte inferiore foemineis; involucro convoluto, apice truncato dentato. — Habitat in Abyssiniae agris prope Gueendepta.

3. A. ELEGANTULA Hochst. mss. in A. Rich. l. c. p. 246. — Annua parvula debilis: caule erecto simplici spithamaeo pubenti; foliis alternis longe petiolatis ovali-oblongis acuminatis, basi obtusis tenui-membranaceis hirtellis ciliatis crenato-dentatis; spicis androgynis axillaribus solitariis brevissimis; floribus foemineis inferioribus 1—2 subsessilibus; involucri laciniis lanceolatis ciliatis; capsula tricocca hirta; floribus masculis paucis minimis brevissime pedicellatis, axi spicae apice cyatho membranaceo hirto, margine fimbriato operculato terminato. — Habitat in Abyssiniae rupibus herbidis vallis Mezano.

4. A. PSILOSTACHYA Hochst. mss. in A. Rich. l. c. p. 246. — Caule basi suffrutescente erecto ramoso; ramis pilosis; foliis alternis longe petiolatis ovalibus, apice longe acuminato-caudatis, basi subcordatis, margine argute serratis hirtellis; stipulis lanceolato-linearibus ciliatis; spicis axillaribus solitariis aut geminis gracilibus elongatis, androgynis; floribus masculis numerosissimis minimis glomerulatis; floribus foemineis 1—2 imam spicae partem occupantibus sessilibus; calyce 3—4-fido hirto ciliato; stigmatibus tribus ramosis. — *A. filiformis* Poir. Suppl.?? — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

5. A. LEONENSIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 504. † — Fruticosa: foliis oblongis breviter et obtuse acuminatis subdentatis, basi longe angustatis glabris vel subtus ad costas puberulis; spicis axillaribus gracilibus androgynis; bracteis parvis integris, inferioribus masculis, superioribus androgynis vel summis foemineis. — Crescit in Sierra Leone, in Senegambia.

6. A. MICRANTHA Bnth. l. c. 505. † — Fruticosa: foliis obovali-oblongis, vix obtuse acuminatis integerrimis vel rarissime dentatis glabris; spicis axillaribus gracillimis androgynis; bracteis minimis integris, inferioribus masculis, superioribus androgynis. — Crescit in Sierra Leone et insula Fernando Po.

** *Monoicae: floribus foemineis spicatis a masculis distinctis.*

7. A. ORNATA Hochst. mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 247. — Caule suffrutescente ramoso; ramis teretibus ramosis dense piloso-hirsutis; foliis alternis longissime petiolatis late ovalibus, apice abrupte acuminato-caudatis, margine argute serratis pilosis; stipulis linearibus deciduis; spicis masculis axillaribus solitariis brevissimis aut elongatis gracilibus; spica foeminea terminali densiflora; involucro late cordato plicato hirsuto, margine inaequaliter fimbriato-dissecto; capsula parvula tricocca pubente. — Habitat in Abyssinia juxta Aderbati et in praeruptis et vallibus angustis prope Tchelatchekanne.

8. A. ADENOTRICHIA A. Richard l. c. 248. — Caule lignoso ramoso; ramulis pilosis; foliis alternis longe petiolatis ovalibus longissime acuminatis serratis, basi obtusis subpilosis ciliatis; stipulis lanceolatis ciliatis; valde deciduis; spica foeminea terminali densiflora; involucro cucullato truncato, ore integro ciliato, ciliis apice glandula capitata terminatis; calyce trisepalo; stigmatibus ramosis; capsula ...? — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.

9. A. VILLICAULIS Hochst. mss. in A. Richard l. c. 248. — Caule basi suffrutescente hirto; foliis alternis petiolatis ovali-oblongis acuminatis, basi subcordatis, margine serratis, hirtis; stipulis lanceolatis acutis; spicis foemineis superioribus subterminalibus ovoideo-capituliformibus densifloris; involucro calyciformi saepius quadripartito, laciniis acutis hirsutis; stigmatibus rubicundis ramosissimis; capsulis tricoccis hirsutis; spicis masculis axillaribus elongatis densifloris. — A. *hirsuta* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae locis umbrosis convallis fluvii Tacazze et in declivibus versus vallem profundam Feurfera.

10. A. SIDAEFOLIA A. Richard l. c. 249. — Caule frutescente ramoso; ramis teretibus tomentosis; foliis alternis petiolatis ovali-lanceolatis acutissimis, basi cordatis, margine serratis, superne hirtis, subtus sericeo-tomentosis; stipulis lineari-subulatis acutis hirsutis; spicis masculis axillaribus densifloris hirsutis; spicis foemineis ovoideis densifloris glomerulatis; floribus aggregatis; calyce 3-partito; ovario sericeo-tomentoso; stigmatibus longissimis ramosis. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.

11. A. ANGUSTATA Sonder, Linnaea XXIII. 115. † — Suffruticosa dioica: caule herbaceo subsulcato piloso, pilis patentibus; foliis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis nervosis remote denticulatis eglandulosis subpilosis ciliatisque, demum glabratis; spicis masc. axillaribus longe pedunculatis cylindricis densifloris; bracteis foliaceis; stigmatibus longe exsertis subfimbriatis.

β. *glabrata*. — Port Natal.

12. A. GLANDULIFOLIA Buchinger mss. ex Sonder l. c. 116. † — Suffruticosa vel perennis: caule adscendente herbaceo simplici vel subramoso sulcato striato piloso vel glabro: foliis brevissime petiolatis oblongo-linearibus acutis glanduloso-serrulatis nervosis glabris; spicis masc. axillaribus pedunculatis, folio longioribus densis cylindricis; bracteis ciliatis; spica foem. terminali sessili solitaria; bracteis foliaceis; stigmatibus longe exsertis rubris subfimbriatis.

α. Caule piloso simplici.

β. Caule glabro ramoso. — Port Natal.

13. A.? PETIOLARIS Sonder l. c. 117. † — Arborea glabra: foliis longe petiolatis oblongo-ellipticis vel ellipticis obtusis crenatis; spicis masc. et foem. axillaribus gracilibus laxifloris; capsula echinata tricocca; stigmatibus 3 elongatis subfimbriatis. — Port Natal.

14. *A. POLYSTACHYA Jcq. Hort. Schoenbr. II. 64. tab. 246. — Willd. Spec. plant. IV. 529.

β. *lacera* Knze. Hort. Lips. sem. 1849. coll. p. 1. adn. — Differt spica foeminea solitaria, involucris laceris nec partitis et foliis brevissime acuminatis obtusis. — In insula Cuba ad Sagua la Grande.

5790. CLAOXYLON *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Euphorb. 43. tab. 14. — Wlprs. Annal. I. 624.)

1. CL. CORDIFOLIUM Bnth. in Hooker, Niger Flora 506. † — Dioicum: foliis subopposititis petiolatis ovatis, marium cordatis, novellis inflorescentiaque lepidoto-tomentellis, demum glabratis; racemis axillaribus simplicibus; floribus masculis quadripartitis, foemineis tripartitis inappendiculatis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

5796. ALCHORNEA *Soland.*

(Soland. ex Swrtz. Flor. Ind. occid. II. 1153. — Adr. Juss. Euphorb. 42. tab. 18. — Wlprs. Annal. I. 624.)

1. A. CORDATA Bnth. in Hooker, Niger Flora 507. † — Foliis ample ovatis, basi sinu clauso cordatis subquinquenerviis 4—6-glandulosis, subtus ad venas, ramulis petiolisque hirtellis; spicis masculis axillaribus paniculatis, foemineis e ramis annotinis pendulis simplicibus ramosisve; floribus octandris; calycibus bipartitis, laciniis subbifidis. — *Schousboea cordifolia* Schum. & Thonn. Beskr. p. 429. — Crescit prope Aboh et in Sierra Leone.

2. A. HIRTELLA Bnth. l. c. 507. † — Foliis ellipticis oblongisve obtuse acuminatis remote dentatis rigide membranaceis penninerviis vel basi subtrinerviis, subtus, petiolis ramulisque hirsutis, glandulis baseos obsoletis; spicis masculis gracilibus ramosis, foemineis simplicibus; floribus octandris; calycibus bipartitis. — Crescit in Senegambia, Grand Bassa.

3. A. PARVIFOLIA Miqu. Linnaea XXII. 797. † — Ramulis, petiolis pedunculisque tenere puberulis; foliis breviter petiolatis rotundato-obovatis, basi leviter emarginatis, apice rotundatis vel quam brevissime apiculatis, remote adpresse subspinuloso-serrulatis, trinerviis et venosis, basi supra et subtus glandulis 1—2 planis instructis; racemis masculis simplicibus filiformibus, foliis superantibus. Foem. ign. — Crescit in Brasilia prov. Bahia.

Tribus IV. *CROTONEAE* Blume. — Endl. l. c. p. 1113.

5805. JATROPHA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1084. — Wlprs. Annal. I. 625.)

1. J. PODAGRICA Hook. Bot. Mag. tab. 4376. † — Caule erecto ramoso ramisque basi valde intumescentibus; foliis peltatis cordatis 5-lobis glabris, lobis subovatis obtusissimis; stipulis glanduloso-fimbriatis; cymis longe pedunculatis terminalibus; calycis dentibus obtusis; corollae lobis ovatis obtusis patentibus. — Habitat in Nova Granada ad Stam. Martham.

2. J. ZEYHERI Sonder, Linnaea XXIII. 117. † — Suffruticosa: ramulis subvillosis; foliis breviter petiolatis palmati-lobatis, basi truncatis, lobis lanceolatis dentatis acutiusculis, junioribus villosis pubescentibusve, adultis glabris, margine glanduloso-ciliatis, glandulis pluribus stipitatis ad basin petioli; floribus terminalibus corymbosis, centrali foemineo, lateralibus masculis, pedunculis calycibusque subvillosis; calyce quinquepartito, laciniis margine glandulosis; petalis oblongis basi angustatis; staminibus 8 basi connatis; ovario hirsuto, stylis 3, stigmatibus bilobis; capsula ovata subvillosa. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

3. J. LAGARINTHOIDES Sonder l. c. 118. † — Caule suffruticuloso humili simplici vel subramoso; ramis villosis foliosis; foliis sessilibus alternis lineari-lanceolatis acutis integerrimis uninerviis, margine undulatis, glabris, basi setis 4 glandulosis munitis; floribus terminalibus corymbosis, centrali foemineo, lateralibus masculis; pedunculis subvillosis; calyce 5-partito, laciniis glabris margine glandulosis; petalis oblongis; stamin. 8 basi connatis; ovario glabro, stylo trifido, stigmatibus bilobis; capsula ovata glabra. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

5812. RICINOCARPUS *Desf.*

(Desf. Mém. Mus. III. 459. tab. 22. — Adr. Juss. Euphorb. 36.)

1. R. UNDULATUS Lehm. Plant. Preiss. II. 370. † — Foliis linearibus mucronulatis, margine revolutis glaucis; floribus racemoso-corymbosis, pedicellis basi bracteatis, infra medium bibracteolatis; calycibus subciliatis; petalis obovato-spathulatis undulatis. — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

5813. AMPEREA *Adr. Juss.*

(Adr. Juss. Euphorb. 85. tab. 10.)

1. A. PROTENSA N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. 229. † — Foliis lanceolato-linearibus distantibus; glomerulis aliis masculis, aliis monoicis; flore foemineo solitario; perianthio masculo 3-, rarius 4-fido, foemineo quinquefido duplo majore. — In Nova Hollandia (Perth).

2. A.? SUBNUDA N. ab E. l. c. — Glauca: foliis linearibus raris; caule teretiusculo ramoso stricto. — In Nova Hollandia (in monte Curric.)

5820. ADRIANIA *Gaudich.*

(Gaudich. Voy. Freycin. 486. tab. 116.)

1. A. ACERIFOLIA All. Cunn. in Mitchell, Journal of tropical Australia pag. 371. adn. — Foliis cordato-ovatis trifidis, segmentis acuminatis grosse inaequaliter sinuato-serratis, subtus bracteisque pubescenti-tomentosis. — *Croton acerifolium* A. Cunn. mss. — Crescit in Australia orientali tropica.

2. A. HETEROPHYLLA Hook. in Mitchell l. c. 124. adn. — Foliis ovato-acuminatis grosse sinuato-serratis integris cordatisve trifidis, utrinque bracteisque glaberrimis. — Crescit in Australia orientali tropica.

5825/1. ERYTHROCOCCA *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 506.)

Flores dioici, masculi in axillis fasciculato-racemosi, foeminei in axillis fasciculati vix racemosi. *Mas:* Calyx profunde trifidus, aestivatione valvata. Petala nulla. Stamina sex, filamentis basi in annulum connatis brevibus; antheris erectis, loculis contiguis subdistinctis. *Foem.:* Calyx maris. Ovarium sessile, biloculare loculis uniovulatis; stylis 2 recurvis a basi plumoso-ramosis. Fructus (drupaceus?) abortu unilocularis, monospermus globosus.

1. *E. ACULEATA Bnth. l. c. 506. † — *Adelia anomala* Poir. Dict. Suppl. I. 132. — Crescit in Sierra Leone et Senegambia.

5826/1. LEPIDOCOCCA *Turczan.*

(Turcz. Flora [B. Z.] XXXI. 715.)

Flores monoici spicati, masculi superiores plures, foeminei inferiores solitarii aut bini. *Mas:* Calyx quinquepartitus. Petala 5 laciniis calycinis alterna indivisa, cum staminibus 10 receptaculo columniformi, superne tridenticulato inserta, antherae laterales orbiculatae biloculares, longitudinaliter dehiscentes, glandulae nullae. *Foem.:* Calyx decempartitus, laciniis alternis minoribus. Petala 5, calycinis laciniis alterna unguiculata, cito decidua. Ovarium brevissime stipitatum triloculare, loculis uniovulatis, glandulae nullae, styli 3 quadripartiti. Capsula tricocca, squamis mollibus tecta, coccis monospermis. — Herba pilosa: foliis alternis simplicibus trinerviis inaequaliter serratis eglandulosis bistipulatis; spicis axillaribus longiusculis; floribus subsessilibus bracteatis. Genus, a *Crotone* pluribus characteribus remotum.

1. L. SIEBERI Turcz. Bulletin de la soc. imp. des. nat. de Moscou XXI. Part. I. 589. — Perennis: laciniis calycinis floris foeminei ciliato-glandulosis, interioribus duplo longioribus. Pili calycum squamarumque fructus tegentium glandulis sphaericis terminati. — Habitat . . . ?

† E genere expellenda.

L. SERRATA Turcz. = LEPIDOCROTON SERRATUS Prsl.

5826/2. LEPIDOCROTON *Prsl.*

(Prsl. Epimel. botanic. 213.)

Flores monoici. *Mas:* Calyx quinquefidus. Petala quinque obovata, squamis peltatis orbiculatis albis imbricatis extus vestita, apice laceromultifida. Stamina quinque—decem, filamentis in columnam cylindricam monadelphis, antheris sessilibus extrorsis erectis, exterioribus duplo majoribus, interioribus apiculatis saepe sterilibus, in flore pentandro duabus exterioribus fertilibus biaristatis, tribus interioribus biserialibus *Foem.* et capsula uti in *Crozophora.*

1. L. SERRATUS Prsl. l. c. — Annuus: laciniis calycinis floris foeminei eglandulosis, interioribus exteriores (interdum numero incompletas) pluries superantibus. — Minus pilosa quam *Lepidococca Sieberi*, saltem pili multo breviores eglandulosi, aut in ovario juniore hinc inde glandulas minutas gerunt. — *Lepidococca serrata* Turcz. Bullet. de la soc. impérial. des nat. de Mosc. XXI. I. 598. — *Caperonia serrata* Prsl. Epimel. bot. 213. (ex synon.) — *Croton serratus* Hochst. mss. — Habitat in Cordofan, in planitie et ad montem Arasch-Cool in limosis ad aquas.

5826/3. CERATOPHORUS *Sonder.*

(Sonder, Linnaea XXIII. 120.)

Flores dioici. *Mas:* Calyx diphyllus, foliolis ovatis cucullatis cornutis. Petala 2, alterna, elliptica vel suborbiculata, concava. Stamina

12—14, filamenta libera, aequalia, receptaculo inserta, antheris oblongis introrsis. Ovarium nullum. *Foem.:* Calyx et corolla maris. Ovarium sessile, triloculare. Styli 3 breves bifidi, laciniis recurvis stigmatosis. Capsula trigona glabra tricocca, coccis monospermis. Columna triangularis. Semina pendula subglobosa laevia. — Arbor Africae australis: ramis alternis; foliis oppositis obovatis, apice crenato-dentatis, subcoriaceis glabris; floribus virescentibus axillaribus; pedunculis basi bibracteolatis, masculis fasciculatis, foemineis solitariis.

1. C. AFRICANA Sonder l. c. 121. † — Glabra erecta: ramis teretibus; foliis brevissime petiolatis obovatis suborbiculatisve, apice dentato-crenatis penninerviis reticulatis pellucido-punctatis striolatisve; stipulis parvis ovatis acutis; pedunculis folio brevioribus. — In Promontorio bonae spei, ad Port Natal.

5827. CROTON *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1083. — Adr. Juss. Euphorb. 28. tab. 8. fig. A. — Wlprs. Annal. I. 628.)

1. CR. MACROSTACHYS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 251. — Caule arboreo; ramulis herbaceis hirtellis; foliis alternis longissime petiolatis ovalibus oblongis acuminatis, basi obtusis, margine obsolete et tenuiter denticulatis, supra glabriusculis punctatis, subtus et in petiolo pilis stellatis raris conspersis, petiolo apice biglanduloso, glandulis breviter stipitatis; floribus monoicis, intermixtis aut dioicis, racemum longum simplicem efformantibus, masculis numerosioribus, calyce 5-partito stellatim tomentoso, laciniis valvatis, petalis 5 alternantibus ciliatis, staminibus circiter 20, liberis, filamentis lanatis, foemineis paucissimis cum masculis intermixtis; calyce subcampanulato tomentoso 5-fido; corolla nulla; ovario tomentoso triloculari, loculis uniovulatis; stylis profunde bipartitis ascendentibus; capsula sublignosa trivalvi. — *Rottlera Schimperi* Hochst. mss. — Habitat in sepibus vallis Chabagne Abyssiniae.

2. CR. HOSTMANNI Miqu., Linnaea XXI. 477. † — Frutescens stellato-pilosus: foliis suboppositis breviter petiolatis ellipticis, utrinque obtusis vel apice rotundatis repando-crenatis, glandulis scutellatis parvis sessilibus, inter crenuturas solitariis, una utrinque majore concavata ad basin; spicis axillaribus et terminalibus; floribus inferioribus foemineis, superioribus masculis; bracteis cucullatis; calyce, capsulis stylisque stellato-pubescentibus. — Habitat in Surinam.

5827/1. AGROSTISTÀCHYS *Dalzell.*

(Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 41.)

Flores dioici. *Mas:* Calyx bi—trifidus. Corollae petala 6, glandulae 6, petalis alternae. Stamina 10, filamenta basibus connata, antherae loculis distinctis infra apicem filamenti appensis, loculorum valvulis inaequalibus. *Foem.:* Calyx 5-partitus. Petala 5. Ovarium basi glandulis 5 petalis alternis stipatum, 3-loculare, loculis uniovulatis. Styli 3, breves, bifidi, lobis obtusis. Capsula 3-cocca, coccis bivalvibus monospermis, seminibus pisi magnitudine. — Frutex: foliis alternis petiolatis oblongis, utrinque longe acuminatis, serrato-dentatis, glabris; floribus masculis spicatis; spicis supra-axillaribus parvis locustaeformibus; floribus foemineis solitariis pedicellatis, pedicellis basi bracteis 3—5 squamaeformibus instructis.

1. *A. INDICA Dalzell l. c. — In India orientali in montibus Sybadree.

5833. MONOTAXIS *Brongn.*

(Brongn. Voy. Duperr. Bot. 223. tab. 49.)

1. M. BRACTEATA N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. 230. † — Suffruticosa glabra; foliis revoluto-teretibus mucronatis, 3—4-linearibus; stipulis setaceis; umbellis terminalibus sessilibus (divisis?) stipulaceo-bracteatis. — In Nova Hollandia in distr. York.

5833/1. CREMOPHYLLUM *Scheidwlr.*

(Scheidw. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenztng. XVI. 130.)

Flores monoici. Involucrum universale exterius tetraphyllum, foliola exteriora parva ovata obtusa, interiora majora cordata denticulata trinervata, involucrum interius triphyllum, foliola ovata. Involucellum flor. masc. 4—5-phyllum, foliola obtusa crenata. *Flores masculi* plurimi 6—7, glandulis digitatis interjectis. Perianthium tubulosum, limbo quadrifido, laciniae ovatae obtusae. Stamina monadelpha, antherae quadriloculares. Involucellum florum foemineorum polyphyllum, foliola minima. *Flores foeminei* tres, pedicellati. Perianthium quadripartitum, lacinia subulata, ad basin glandulifera hirsuta. Ovarium hirsutum triloculare, loculis uniovulatis; stylus crassus elongatus; stigma capitatum vel subbilobatum. Capsula magna, cortice cartilagineo hirsutiusculo vestita, tricocca, coccis monospermis. Semina laevia. — Frutex e Brasilia ortus: succo aqueo; foliis spathulatis pendulis penninerviis.

1. CR. SPATHULATUM Scheidw. l. c. 130. † — Caule cylindraceo, cortice griseo; foliis rugosis spathulatis undulatis penninerviis cuspidatis integerrimis glabris, basi auriculatis pendulis coriaceis siccis; stipulis erectis applicatis ovato-lanceolatis cuspidatis sessilibus striatis marcescentibus; petiolis cylindraceis; pedunculis 2—3 reflexis axillaribus, post florescentiam elongatis. — Crescit in Brasilia.

Tribus V. *PHYLLANTHEAE* Endl. l. p. 1119.

5839. BRIDELIA *Willd.*

(Willd. Spec. pl. IV. 978. — Adr. Juss. Euphorb. 22. t. 7.)

1. BR. FERRUGINEA Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 511. † — Fruticosa: foliis ovali-ellipticis coriaceis, supra glabris, subtus ramulisque ferrugineo-puberulis; baccis parvis oblongis monospermis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

5839/1. CLEISTANTHUS *Hook. fil.*

(Wlprs. Annal. I. 629.)

1. * CL. POLYSTACHYUS Hook. fil. — Wlprs. l. c. no. 1. — Bnth. in Hook. Niger Flora 512. † tab. 36.

5840. CLUYTIA *Ait.*

(Ait. Hort. Kew. III. 419. — Adr. Juss. Euphorb. 25. t. 6.)

1. CL. DIOSMOIDES Sonder, Linnaea XXIII. 122. † — Fruticulosa glaberrima: caulibus erectis subsimplicibus; foliis petiolatis approximatis erectis linearibus obtusiusculis mucronulatisve crassiusculis, margine recurvis concoloribus, supra nitidis punctatis, subtus opacis; floribus axillaribus glabris folio brevioribus; corolla calycem subaequante; capsula globosa subtriloba glabra. — *Chamaelea* Burm. Afr. 118. tab. 43. fig. 3. — *Cluytia ericoides, daphnoides, tabularis* Eckl. mss.

β. *curvata:* foliis curvatis. — *Cl. curvata* E. Mey. — In Promontorio bonae spei.

2. CL. TERETIFOLIA Sonder l. c. 124. † — Fruticosa glaberrima: foliis confertis subsessilibus, anguste linearibus, margine revolutis teretiusculis mucronatis, utrinque viridibus; pedunculis axillaribus solitariis erectis, folium dimidium superantibus floribusque glabris. — In Promontorio bonae spei.

3. CL. BREVIFOLIA Sonder l. c. 125. † — Fruticosa glaberrima glaucescens: foliis subsessilibus imbricatis subtetrastichis lineari-oblongis obtusiuscule mucronatis; floribus masculis axillaribus subsolitariis folium aequantibus, foemineis solitariis pedicellatis; calyce lanceolato obtusiusculo corollam superante folium aequante; capsula sphaerica glabra. — In Promontorio bonae spei.

4. *CL. DAPHNOIDES Willd. Hort. Berol. t. 52. — Sonder l. c. 126.

β. *incana* Sonder l. c. — Ramulis foliisque junioribus incano-pubescentibus; foliis adultis glabris obtusis retusisve, subtus pallidioribus subvenosis; pedunculis flor. mascul. subsolitariis aggregatisve puberulis, foemin. solitariis; capsula sphaerica glabra. — *Cl. pulchella* Sparm. — *Cl. pubescens* Eckl. & Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.

5. CL. AFFINIS Sonder l. c. 126. † — Caule erecto ramoso; ramis pubescentibus; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis planis, basi apiceque acutis, utrinque adpresse pubescentibus, subtus pallidis venulosis; pedunculis axillaribus abbreviatis calycibusque puberulis; floribus masculis plurimis aggregatis, foemineis solitariis binisve; capsula sphaerica glabra. — *Cl. hirsuta* Eckl. & Zeyh. mss. — In Promontorio bonae spei.

6. CL. OVALIS Sonder l. c. 129. † — Fruticosa glaberrima: caule erecto apice ramoso; foliis subsessilibus ovalibus brevissime mucronatis, margine cartilagineo denticulatis; floribus axillaribus solitariis erectis; calyce corollam superante. — In Promontorio bonae spei (Worcester).

7. CL. MARGINATA E. Mey. mss. ex Sonder l. c. 130. † — Fruticosa erecta: ramis pubescentibus; foliis subsessilibus ovatis obovatisve obtusis vel acutiusculis concavis, utrinque albo-tomentosis; pedunculis (foemineis) axillaribus solitariis obtusis corollam aequantibus; capsula sphaerica dense tomentosa, stylis bifidis coronata. — In Promontorio bonae spei.

8. CL. THUNBERGII Sonder l. c. † — Fruticosa: caule erecto cinereo-tomentoso; foliis brevissime petiolatis obovatis obtusis planis, utrinque albido-tomentosis; pedunculis brevibus axillaribus solitariis geminisve calycibusque tomentosis; calyce corollam subaequante; capsula sphaerica glabra verruculosa. — *Cl. tomentosa* Thnbrg. Fl. Cap. I. 271. (non L.) — In Promontorio bonae spei.

5840/1. LACHNOSTYLIS Turcz.

(Wlprs. Annal. I. 109.)

1. L. CAPENSIS Turcz. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 109. — Sonder, Linnaea XXIII. 132. — Ramis tuberculatis erectis; ramulis tenuissime pubescentibus; foliis oblongis cuneatis, margine subundulatis obtusis mucronulatis subacuminatisve; floribus masculis plurimis, foemineis solitariis binisve. — *Cluytia hirta* Vahl, Symbol. II. 101. — In Promontorio bonae spei.

2. L. MINOR Sonder l. c. † — Ramis tuberculatis, ramulis foliisque subsecundis; foliis obovatis vel obovato-oblongis obtusis mucronatis; floribus masculis solitariis. — *Cluytia acuminata* Thnbrg.? — In Promontorio bonae spei.

5847. PHYLLANTHUS Swrtz.

(Swrtz. Flor. Indic. II. 1101. — Wlprs. Annal. I. 630.)

1. *PH. PIMELOIDES A. DC. Nouv. not. sur les pl. rar. du jard. de Genève p. 15. † — Wlprs. l. c. no. 3. — Lehm. Pl. Preiss. II. 230. adn. — *Ph. Preissianus* Kltzsch. in Lehm. Pl. Preiss. I. 179.

2. PH. SCABRELLUS B. Webb in Hooker, Niger Flora p. 175. † — Caule annuo diffuso; ramulis debilibus tetragonis, angulis pilis dentiformibus scabris; stipulis apice filiformibus, basi lanceolatis; foliis brevissime petiolatis ovatis vel suborbiculatis pallidis, subtus scabrellis mox glabris, margine obsolete denticulatis, nervis evanidis; floribus in axillis foliorum solitariis erectiusculis; calycis laciniis saepe 5 ovatis vel lanceolato-ovatis, late scariosis, medio dorso tantum herbaceis; ovario disco obsolete subcrenato stipato; capsula complanata glaberrima lucida. — Crescit in ins. Sti. Jacobi, Sti. Antonii ad Cap verd.

3. PH. VENOSUS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 255. — Caule basi suffrutescente ramoso sesquipedali; ramis angulatis glabris; foliis alternis lanceolatis acutis, basi brevissime petiolatis, inferioribus subobtusis, utrinque glabris pallide viridibus subglaucis integris; stipulis ovali-acuminatis; floribus axillaribus monoicis solitariis, masculis superiorem partem, foemineis inferiorem occupantibus, breviter pedunculatis; floribus masculis minoribus; staminibus 3 monadelphis, in foemineis calyce 6-partito, laciniis obovali-spathulatis, margine tenuioribus; capsula globosa depressa parvula glabra laevi trilobato-costata. — Habitat in Abyssiniae locis incultis prope Aderbati et prope Guendepta.

4. PH. PARVULUS Sonder, Linnaea XXIII. 132. † — Annuus glaber: caulibus erectis a basi ramosis subangulatis; ramulis scabriusculis; foliis simplicibus alternis (parvis) brevissime petiolatis ovatis ellipticisve mucronatis, subtus discoloribus, parce venosis; stipulis setaceis petiolum superantibus; pedunculis axillaribus subsolitariis, folium dimidium aequantibus, fructiferis nutantibus; calycis laciniis ovatis acutiusculis; capsulis depressis trilobis glabris. — In Promontorio bonae spei.

5. PH. GLAUCOPHYLLUS Sonder l. c. 133. † — Suffruticulosus glaberrimus: caulibus erectis subsimplicibus compressis; foliis simplicibus alternis brevissime petiolatis ovato-oblongis subcordatis acutiusculis mucronulatis marginatis, utrinque venosis glaucis; stipulis scariosis lanceolatis, basi dilatata denticulatis, petiolo longioribus; floribus axillaribus subsolitariis; pedunculis fructiferis folio subquadruplo brevioribus; calycis laciniis ovatis obtusiusculis; capsulis trilobis subdepressis glabris. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

6. PH. GENISTOIDES Sonder l. c. 134. † — Suffruticosus dioicus glaucescens: caule tereti erecto ramosissimo; ramis virgatis angulatis; foliis simplicibus alternis brevissime petiolatis lineari-lanceolatis acutis uninerviis aveniis, subtilissime punctatis; stipulis scariosis lanceolato-subulatis, basi dilatatis; floribus axillaribus, masculis geminis pluribusve aggregatis breviter pedunculatis, foemineis solitariis, pedunculo longiusculo; calycis laciniis ovatis acutis; capsula triloba depressa. — In Promontorio bonae spei (Magalisberg).

7. PH. MYRTACEUS Sonder l. c. † — Fruticosus dioicus glaber: caule erecto; ramis alternis, ramulis tenuibus compressis; foliis alternis distichis brevissime petiolatis ovatis acutis planis, supra viridibus, subtus glaucescentibus penninerviis; pedunculis axillaribus capillaribus, apice incrassatis, folio brevioribus; calyce sexpartito, laciniis subinaequalibus ovatis obtusis, margine albidis; stigmatibus 6; capsula tricocca, coccis laevibus glabris bivalvibus; seminibus laevissimis striolatis. — Port Natal.

8. PH. ATTENUATUS Miqu. Linnaea XXI. 479. & Stirp. Surin. select. 100. † tab. 31. A. — Ramulis lignescentibus; foliis alternis breviter petiolatis rigide membranaceis anguste ovalibus vel oblongis longe attenuato-acuminatis submucronatis, tenuiter costivenüs glabris, supra nitidis; petiolis puberulis; floribus axillaribus fasciculatis; segmentis calycinis obtusis. — Crescit in Surinam.

† Icon addenda.

PH. GUIANENSIS Klotzsch. in Hook. Lond. journ. of bot. 1843. p. 51. — Miqu. Stirp. Surin. select. 100. † tab. 31. B.

5847/2. PLEIOSTEMON *Sonder*.

(Sonder, Linnaea XXIII. 135.)

Flores monoici. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. *Mas:* Stamina 6—8, filamenta libera, receptaculo convexo glanduloso inserta, antheris extrorsis longitudinaliter dehiscentibus. *Foem.:* Ovarium disco glanduloso insidens, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3 bifidi, stigmatibus 6. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. — Arbuscula Capensis: ramis verrucosis; foliis alternis; floribus axillaribus, masculis glomeratis, foemineis solitariis.

1. *PL. VERRUCOSUM Sonder l. c. 136. — *Phyllanthus verrucosus* Thnbrg. Fl. Cap. II. 500. — In Promontorio bonae spei.

5850/1. DICHELACTINA *Hance**).

(Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 2.)

Flores monoici. *Mas:* Calyx sexpartitus, laciniis oblongis biseriatis, interioribus paulo majoribus, intus glandulis sex alternis. Corolla nulla. Stamina 3; filamenta in columnam coalita; antherae extrorsae

---

*) Nomen (δίχηλος, bifidus — ἀκτίν, radius) ex stylis bipartitis stellato-patentibus.

adhaerentes, connectivo haud excurrente. *Foem.:* Calyx sexpartitus, laciniis biseriatiam dispositis oblongis. Corolla nulla. Ovarium ovoideum, disco cupuliformi glanduloso dentato cinctum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3 bipartiti, lobis acutis, superne stigmatosis. Fructus baccatus subcarnosus, stylis emarcidis superatus, trilocularis. Semina in quovis loculo bina angulata. — Frutex Chinensis, Acaciae cujusdam facie: foliis alternis stipulatis parvis integerrimis, a medio usque ad extremitatem ramulorum alternorum iis floribusque communium pinnatim dispositis, deciduis; floribus secus ramulos infra folia racemosim fasciculatis, bracteatis, masculis pedunculatis, foemineis sessilibus, supra masculos in eodem ramulo dispositis. — Genus ad *Anisonema* Adr. Juss., *Scepasma* Bl., *Epistylium* Sw., et praesertim *Emblicam* Adr. Juss. (cui forsan nimis affine) accedens. *Emblica* autem, meo arbitrio, divellenda, nam in quibusdam speciebus flores glandulis carent. Hoc novum genus omnes forte *Emblicae* species glandulis praeditas recte recipiat.

1. *D.* NODICAULIS Hance l. c. — Caulibus a basi ramosis diffusis suberectis, hinc inde miro modo ventricoso-nodosis; ramulis pinnaeformibus pubescentibus; foliis oblongo-linearibus obtusis glabris; floribus lutescentibus in ramulis confertis. — Stirps 4—5 pedalis in ins. Hongkong Chinensium crescens. Folia per noctem somno fruuntur instar plurium Leguminosarum, sursum flectuntur et pagina superiore sibi accumbunt. Sinae fructum acerbum adstringentem comedunt.

5851. CICCA *Linn.*

(Linn. Mantiss. I. no. 1275. — Adr. Juss. Euphorb. 20. tab. 4. fig. 13. — Wlprs. Annal. I. 631.)

1. C. SURINAMENSIS Miqu., Linnaea XXI. 479. † — Foliis alternis breviter petiolatis oblongis vel late aut ovato-ellipticis, obtuse apiculatis, raro acutiusculis membranaceis glabris; petiolis marginatis; stipulis lanceolatis; stigmatibus 4—5 brevifidis, lobis subincrassatis. — Crescit in Surinam.

5859. PORANTHERA *Rdge.*

(Rdge. Linn. Transact. X. 302. tab. 22. fig. 2.)

1. P. DRUMMONDII Kltzsch. in Lehm. Pl. Preiss. II. 231. † — Caule simplici, superne ramoso glabro; foliis anguste oblongis, basi attenuatis, margine recurvis membranaceis; stipulis lanceolatis niveis sessilibus integerrimis; ramis floriferis corymbosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. P. GLAUCA Kltzsch. l. c. † — Glauca: caule simplici glaberrimo; foliis teretiusculis subcuspidatis erectis, distantibus, subtus sulco longitudinali notatis; ramis floriferis nudis corymbosis. — *P. ericifolia* Hügel, Bot. Arch. tab. 8. — In Nova Hollandia (Albany).

3. P. PICEOIDES Kltzsch. l. c. 232. † — Caule rigido ramoso; ramis erectis lenticellatis: stipulis lanceolato-subulatis integerrimis; foliis carnosulis teretiusculis subacutis, subtus sulco longitudinali notatis, approximatis subpatentibus; ramis floriferis corymbosis: staminibus exsertis. — In Nova Hollandia (distr. Perth).

4. P. ERICOIDES Kltzsch. in Lehm. l. c. † — Caule rigide ramoso humili; ramis ramulisque glabris erectis; stipulis integerrimis brevissimis; foliis carnosulis triquetris, brevissime acutis, subtus sulco longitudinali notatis, approximatis erecto-patentibus; ramis floriferis monocephalis rarissime 2—3-cephalis, nunquam corymbosis; staminibus exsertis. — In Nova Hollandia (distr. Hey).

5. P. GLAUCA Kltzsch. in Lehm. l. c. 231. adnot. † — Caule simplici glaberrimo; foliis teretiusculis subcuspidatis erectis distantibus, subtus sulco longitudinali notatis; ramis floriferis nudis corymbosis. — Habitat in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

5859/1. CHRYSOSTEMON *Klotzsch.*

(Kltzsch. in Lehm. Pl. Preiss. II. 232.)

Flores dioici? Masculi axillares solitarii breviter pedicellati. Calyx cruciatim tetraphyllus, foliolis ovatis membranaceis concaviusculis, margine dentato-incisis, aestivatione imbricatis. Stamina 8, in centro floris inserta; filamenta brevia cylindrica; antherae didymae biloculares, loculis lateralibus subglobosis discretis, post dehiscentiam bivalvibus. Flores foeminei ignoti. — Fruticulus in Nova Hollandia indigenus 6—8-pollicaris: caulibus confertis leviter tetragonis puberulis; foliis oppositis oblongis, utrinque acutis muricato-pilosis integerrimis (3—1 lin. longis, lineam latis) bistipulatis; stipulis subulato-capillaribus; floribus masculis minutis sulphureis axillaribus solitariis.

1. *CHR. VIRGATUS Kltzsch. l. c. † — In Nova Hollandia meridionali-occidentali.

Tribus VI. *BUXEAE* Bartl. — Endl. l. c. p. 1122.

5862. AMANOA *Aubl.*

(Aubl. Guian. I. 256. tab. 101. — Adr. Juss. Euphorb. 15. tab. 2. — Wlprs. Annal. I. 682.)

1. *A. BRACTEOSA Planchon. — Wlprs. l. c. no. 1. — Bnth. in Hook. Niger Flora 512. † tab. 47.

5862/1. OLDFIELDIA *Bnth. & Hook.*

(Bnth. & Hook. Kew gard. misc. II. 184. tab. 6.)

Capsula subtriquetro-globosa trilocularis, loculicide trivalvis, valvulis sublignosis, medio septiferis, integris, columnam centralem seminiferam nudantibus. Semina in quoque loculo gemina, collateralia, v. abortu solitaria, ex apice columnae centralis pendula obovata compressa, hilo prope apicem laterali affixa exarillata. Testa coriacea laevis, albumen cartilagineum; cotyledones planae foliaceae subquadratae, albumine vix breviores, radicula brevissima supera erecta. — Arbor: foliis digitatis, foliolis in petiolum auriculatis.

1. O. AFRICANA Bnth. & Hook. l. c. 185. tab. 6. † — Foliorum petiolus communis tenuis 4—6-pollicaris, pube minutissima fuscescens, dorso infra foliolorum insertionem glan-

dulis duabus obliquis parvis instructus. Foliola 5—7, majora 4—6-pollicaria vel longiora, breviter petiolulata oblonga acuminata, basi longe angustata, submembranacea, penninervia & reticulato-venosa glabra impunctata & eglandulosa, lateralia minora & proportione latiora. Capsulae pedicello semipollicari fultae 9—10 lin. diametro, vertice obtusissimae glabrae laeves, lateribus (ad dehiscentiam) leviter sulcatis. — Habitat in Africa tropica ad fl. Nigrum.

5864. SECURINEGA *Commers.*

(Commers. mss. ex Juss. Gen. pl. 388. — Adr. Juss. Euphorb. 14. tab. 2.)

1. S. ABYSSINICA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 256. — Frutex altitudinis humanae: caule ramoso; ramis lignosis quadrangularibus subverrucosis glabris; foliis alternis breviter petiolatis obovali-suborbicularibus obtusissimis integris glabris; stipulis parvulis ovali-acutis; floribus an dioicis?, masculis parvulis pedicellatis in axilla foliorum fasciculatis; calyce 3—4—5-partito, laciniis ovali-acutis, margine fimbriatis; staminibus 3—4—5 omnino liberis exsertis, disco glanduloso lobato circa ovarium abortivum distylum impositis, antheris introrsis subdidymis; floribus foemineis in diversis ramis (an in eodem frutice?) axillaribus 1—2 pedicellatis; fructu globoso-depresso, externe carnoso, bi—trinuculato; nuculis chartaceo-osseis dispermis; seminibus triquetris externe convexis. — *Phyllanthus polygamus* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae fruticetis juxta Tchelatchekanne.

5880. PERA *Mutis.*

(Mutis, Act. acad. Holm. 1784. p. 299. tab. 8. — *Peridium* Schott in Spr. Cur. post. 410.)

1. P. (PERIDIUM) OBLONGIFOLIA Bnth. in Hook. Kew gard. misc. II. 243. † — Foliis petiolatis oblongis obtusis, basi angustatis, supra glabris nitidis, subtus ramulisque lepidotis; involucris masculis globosis ferrugineis. — Folia 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata. — In Brasilia Paraënsi.

Ordo CCVI. CUPULIFERAE *Rich.*

(Endl. Gener. pl. p. 273; Suppl. II. p. 28; Suppl. III. p. 63; Suppl. IV. II. p. 22. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 346. II. 257. — Wlprs. Annal. I. 633.)

1842. OSTRYA *Micheli.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 22. [Synops. specier.])

1. 'O. VIRGINICA Willd. Spec. pl. IV. 469. — Torr. Flor. of New York II. 194. † tab. 110.

1843. CARPINUS *Linn.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 23. [Synops. specier.])

1. 'C. AMERICANA Michx. Fl. Bor. Americ. II. 201. — Endl. l. c. no. 2. — Torr. Flor. of New York II. 185. † tab. 108.

2. 'C. JAPONICA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 308. no. 710. — *Distegocarpus carpinus* Sieb. & Zucc. — Wlprs. Annal. I. 634. no. 1. — *D. carpinoides* Sieb. & Zucc.

3. C. EROSA Blume l. c. no. 711. — Ramulis novellis, petiolis et strobilorum pedunculis glabriusculis; foliis e basi inaequali-subcordata vel rotundata ovato-oblongis (2½—3½ poll. longis, 1½—2 poll. latis, petiolo 5—7 lin. longo) acuminatis eroso-serrulatis semipellucidis glabriusculis vel in nervo medio et venis (his in quovis latere 15—20 rectis parallelis, supra impressis) subtus pube rara obsitis; strobilis cylindricis (2½—3-poll.); involucri squamis ovatis acutis serrulatis vel altero latere subintegerrimis, in basi inaequilatera convoluta nuculam occultantibus. — In Japonia.

4. C. CORDATA Blume l. c. no. 309. no. 712. — Ramulis novellis, petiolis et strobilorum pedunculis subpubescentibus; foliis e basi profunde cordata ovatis vel ovato-oblongis (2½—4 poll. longis, 1½—2 poll. latis, petiolo 5—8 lin. longo) acuminatis inaequaliter mucronato-serratis pellucidis, in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere 16—20 rectis parallelis, supra pube brevissima scabridis et haud impressis) subtus subpubescentibus; strobilis ellipsoideis (2-poll.); involucri squamis ovatis acutis mucronato-serratis, in basi inaequilatera convoluta nuculam amplectentibus. — In Japonia.

5. C. LAXIFLORA Blume l. c. no. 713. — Ramulis novellis, petiolis et strobilorum pedunculis subpubescentibus; foliis e basi subrotundata ovatis vel ellipticis (1—2½ poll. longis, 8—15 lin. latis, petiolo 4—8 lin. longo) acuminatis inaequaliter duplicato serrulatis semipellucidis, in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere 8—13 rectis parallelis, supra haud impressis) subtus sericeo-pubescentibus; strobilis elongatis laxis (2—3-poll.); involucri squamis subtrifidis, laciniis lateralibus brevibus convolutis, intermedia lanceolata elongata acuminata inaequaliter serrata vel altero latere subintegerrima. — *Distegocarpus laxiflora* Sieb. & Zucc. — Wlprs. Annal. I. 634. no. 2. — In Japonia habitat.

1844. CORYLUS *Tournef.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. 23. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 634.)

1. C. HETEROPHYLLA Fisch. mss. ex Trautvett. Imagin. 10. tab. 4. — Endl. l. c. no. 3. [cum synonymis] — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 309. no. 714. — Stipulis oblongis obtusis; foliis e basi cordata vel rotundata subrotundis acutis vel cuspidatis irregulariter inciso-serratis; fructuum involucris nucula parum majoribus subglobose-campanulatis profunde bipartitis, limbo dilatato inaequaliter inciso-dentato.
β. *Thunbergii:* foliis irregulariter sinuatis vel incisis. — *C. Hasibami* Sieb. — *C. Americana* Sieb. — *C. avellana* Thnbrg. — In Japonia.

2. C. SIEBOLDIANA Blume l. c. no. 715. — Stipulis oblongis obtusis; foliis e basi rotundata ovatis ellipticisve acuminatis inaequaliter serratis; fructuum involucris nucula duplo majoribus e basi ovoidea in tubum arcuatum ore laciniatum coarctatis. — In Japonia.

3. C. PONTICA C. Koch, Linnaea XXII. 329. † — Frutex: ramuli ex apice tomentosi; folia cordato-subrotunda acuminata duplicato-dentata, supra glabrescentia, subtus pubescentia pallidiora; petiolo brevi, longitudine excisurae, pubescenti-tomentoso; stipulae lanceolatae pubescentes; pedunculus petiolo vix duplo longior; nuces late ovatae; involucra pubescentia multifida, interius nucem magis minusve superans, campanulatum, laciniis serratis. — Crescit in Ponto.
β. *glandulifera:* petioli pilis setiformibus glanduliferis obsiti.

1845. QUERCUS *Linn.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. IV. II. p. 24. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 634.)

Sect. I. *LEPIDOBALANUS* Endl. l. c. — Cupula imbricato-squamata.

A. ESCULUS: *Folia decidua.*

§. 1. *Robur:* Folia sinuosa, pinnatifida v. lyrata, lobis muticis. Maturatio annua. Cupulae squamae parvae ovales adpressae.

1. * QU. PYRENAICA Willd. Spec. pl. IV. 451.
β. *macrophyllos* C. Koch, Linnaea XXII. 323. — Folia late oblonga, 6 poll. longa, 4 poll. lata sessilia, basi cordato-appendiculata pinnatifida, lobis ¾ poll. latis, 1 poll. longis, apice rotundatis aut bilobis, sinubus angustissimis angulatis, supra pilis minimis stellulatis, subtus pube molli obsita. — Crescit prope Belgrad.

2. QU. PEDUNCULIFLORA C. Koch, Linnaea XXII. 324. † — Ramuli glaberrimi; folia obovata, 4—5 poll. longa, superne 2—2½ poll. lata, sinuato-pinnatifida, lobis (in utroque latere) subtribus apice rotundatis, leviter marginatis, interdum superne lobulo instructis, ex basi cordatula, supra obscure virescentia glaberrima, subtus glauca puberula, petiolo perbrevi, 4 lin. longo instructa; pedunculi dimidium folium saepe attingentes, glabri, 2—3 amentis pistilligeris minus magisve approximatis instructi; squamae cupulae ovato-rotundatae velutinae, ex apice appendice obtusa glabra rufa plana adpressa instructae. — Crescit in Caucaso inferiori.
β. *virescens.*

3. QU. PINNATILOBA C. Koch l. c. 326. † — Frutex 10—15 pedum altitudine: ramuli glabri; gemmarum ovatarum squamae ciliatae; folia oblonga 3—4 poll. longa, 1½—2

poll. lata pinnatiloba, lobis sub-9 lineari-oblongis subundulatis, margine ad petiolum spectante uno alterove dente grosso instructo, ad apicem folii contra integro, sinubus rotundatis et aperturis duplo angustioribus quam lobis instructa, flavido-virescentia, supra nitida pallidiora, subtus opaca obscuriora, nervis flavescentibus, apicem loborum versus debilitatis, praesertim ad nervum medianum puberula, petiolo brevi, 4 lin. longo insidentia; fructus solitarius aut gemini brevissime pedunculati terminales; cupula diametro transversali dimidii pollicis, cavitate contra 5 linearum, squamae sericeae ovato-lanceolatae, ex dorso convexo, appendice brunnea, minus accumbente ipsaque patula. Glans longe exserta. — Crescit in monte Mille lacuum Asiae minor.

4. QU. LAMPROPHYLLOS C. Koch l. c. 327. † — Frutex: ramuli glaberrimi; squamae gemmarum rotundarum ex lateribus compressiuscularum rotundatae glaberrimae albo-marginatae; folia oblonga, 3 poll. longa, 2 poll. lata crenatiloba, lobis sub-8 et sinubus rotundatis, basi brevicordata, flavido-virescentia, supra nitentia, nervis rubentibus, apicem loborum versus debilitatis, subtus opaca, praesertim ad nervos puberula aut glabrescentia; fructus 1—3 aggregati sessiles terminales; cupula diametro 5—6, cavitate 4 linearum, squamae sericeae ovato-lanceolatae, ex dorso planiusculo aut convexiusculo, appendice brunnea accumbente; glans longe exserta. — Crescit in Asia minore, in monte Mille lacuum.

5. QU. LONGIFOLIA C. Koch l. c. † — Frutex: ramuli ex apice glabrescentes aut puberuli; gemmae ovatae aut ovato-oblongae; squamis rotundatis, margine ciliatulo; folia oblonga aut lineari-oblonga, 4—5 poll. longa, 1—1¼ poll. lata glaberrima dura, subtus glaucescentia runcinato-lobata, lobis 7—9 acutiusculis, sinubus rotundatis undulatis, ex basi attenuata nec rotundata aut cordata petiolo semipollicari instructa; stipulae parvae, 3 lin. longae sublineares pilosiusculae; fructus bini terni aut quaterni aggregati, pedunculo brevi insidentes, laterales aut terminales; cupula ex apice constricta, glandem includens, squamae ovato-lanceolatae velutinae, dorso convexo, appendice rufo-flavescente ex apice denique patente. — Crescit in Asia minore in districtu Pertakrek.

6. QU. DSHOROCHENSIS C. Koch l. c. 328. † — Arbor mediocris aut frutex arborescens: ramis divaricatis; ramuli glaberrimi; gemmae ovatae, squamis rotundatis ciliatulis; folia oblonga 2—2¼ poll. longa, ¾—1 poll. lata, dura glaberrima runcinato-lobata, lobis 5—7 rotundatis, sinubus contra obtusiusculis, saepe etiam acutiusculis, interdum subundulatis, ex basi rotundata et saepe breviter cordata, petiolo 4—6 lin. longo instructa; stipulae setaceae pilosae, petiolo breviores; fructus bini, terni aut quaterni, in pedunculo brevissimo aggregati, laterales aut terminales; cupula ex apice constricta, glandem includens, squamae ovato-lanceolatae velutinae, ex dorso convexiusculo aut appendiculato, appendice rufa accumbente instructa.

β. *Lisanensis* C. Koch. — Folia subtus obscuriora. — Crescit in Asia minore in districtu Dschoroch.

7. QU SYSPIRENSIS C. Koch l. c. 328. † — Frutex aut arbor mediocris: ramuli tomentosi; gemmae ovatae tomentosae; folia oblonga 2—2½ poll. longa, 1—1½ poll. lata, dura, supra glabra, subtus tomentosa, flavescenti-virescentia runcinato-lobata, lobis 6 et sinubus acutiusculis, ex basi rotundata, petiolo 3 lin. longo instructa; stipulae setaceae pilosae, petiolo longiores; fructus solitarii, bini aut terni aggregati sessiles, terminales aut laterales; cupula humilis, cavitate 3—4 linearum, ex apice paululum constricta, squamae pilosae planiusculae, inferiores ovato-lanceolatae, appendicibus brunneis patulis aut leviter accumbentibus, superiores lanceolatae adpressae; glans inclusa. (?) — Crescit in Asiae minoris districtu Sber.

§. 3. *Erythrobalanus:* Folia integerrima mucronata vel saepius triloba mutica aut pinnatiloba, lobis mucronatis. Maturatio biennis. Cupulae squamae parvae adpresse imbricatae non subulatae.

8. QU. GEORGIANA Curtis, Bot. Zeit. VIII. p. 530. — Humilis (6—8-pedalis) glaberrima; folia parva petiolata, peripheria aliquantum obovata cuneata et basi saepe inaequalia

3- saepius 5-loba, lobi triangulari-lanceolati acuti, plerumque integri; cupula subpedunculata hemisphaerica, squamulis glaberrimis arcte adpressis, margine tenui glandis ovali-globosae (½" l.) tertiam circiter partem amplectente. — Habitat in America septentrionali (Georgia).

§. 4. *Cerris:* Folia sero decidua vel subpersistentia coriacea, lobis vel serraturis mucronatis vel aristatis. Flores pistilligeri saepissime e gemmis aphyllis prodeuntes, fructus ideo in ramulis annotinis laterales. Cupula echinata vel squamosa. Maturatio annua.

9. QU. PONTICA C. Koch, Linnaea XXII. 319. † — Frutex: ramuli glaberrimi angulati rubrobrunnei; folia elliptica, 5—6 poll. longa, 2½—3 poll. lata serrulata, serris triangulari-lanceolatis, 3—4 lin. longis, supra virescentia, subtus glaucescentia, nervis secundariis 15—18 simplicibus eminentibus, angulo 35—40° à mediano patentibus, in serra desinentibus, parallelis instructa, petiolo brevi, 3—4 lin. longo insidentia; gemmae rotundatae, lateribus compressiusculis; stipulae filiformes ciliatae, petiolo duplo et triplo longiores; amenta pistilligera solitaria, axi foliorum supremorum insidentia; perigonium molle a cupula liberum; cupulae squamae molles, triangulares aut ovato-lanceolatae. — Affinis *Qu. Persicae* Jaub. & Sp. — Crescit in Ponto septentrionali.

10. QU. CARDUCHORUM C. Koch l. c. 320. † — Folia lanceolata, 2—3 poll. longa, ⅔ poll. lata plana glaberrima, supra obscure virescentia, subtus cinereo-pallida serrata, serraturis in setam desinentibus; petiolo 4—5 lin. longo insidentia; stipulae setiformes. — *Q. rigida* Lindl. — Crescit in Kurdistania.

B. ILEX: *Folia sempervirentia.*

§. 1. *Chinenses.*

α. Foliis subintegerrimis.

11. QU. HARLANDI Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 16. — Foliis ellipticis cuspidato-acuminatis integris vix undulato-subrepandis, supra medium parce sinuolato-serratis coriaceis, laete viridibus, supra nitidis, basi in petiolum folio sexies breviorem angustatis; floribus . . . . . ?; fructibus biennibus sessilibus laxiuscule spicatis; cupulis hemisphaericis suberoso-lignosis, extus squamis griseis latis mucronatis arctissime adpressis vestitis, intus griseo-sericeis; glandibus maturis maxima pro parte e cupulis emersis oblongis vel subcordatis glaberrimis vix prope basin pruinosis castaneis, apice conico-umbonatis. — Arbor vigintipedalis in sylvis densis insulae Hongkong crescens.

12. QU. THALASSICA Hance in Hook. Kew gard. misc. I. 176. — Foliis oblongo-ellipticis longe cuspidato-acuminatis integerrimis coriaceis glabris, superne laete virentibus, subtus pallidis, basi in petiolum folio sextuplo breviorem angustatis; floribus spicatis; spicis axillaribus densis cylindricis erectis 2—8 fasciculatis, foliis plerumque paulo brevioribus; fructibus biennibus sessilibus; cupulis hemisphaericis suberoso-lignosis, extus squamis plurimis arcte adpressis mucronatis cano-tomentosis vestitis, intus albo-velutinis; glandibus maturis ad tres quartas longitudinis e cupulis emersis ovatis glabris sparse pruinosis spadiceis, vertice (e reliquiis albentibus calycis laciniarum) umbonatis. — Arbor 20—30-pedalis et ultra. — Crescit in sylvulis insulae Hongkong Chinensium.

13. QU. SIEBOLDIANA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 290. no. 655. † — Ramulis novellis gilvo-tomentosis; foliis e basi acuta v. angustata elliptico-oblongis lanceolatisve 2—5½-pollicaribus, ¾—2½ poll. latis, petiolo 3—6 lin. longo) acutis v. obtuso-cuspidatis integerrimis v. apicem versus obtuse dentatis coriaceis glabris, subtus griseo-lepidotis et in nervo medio subtomentosis, venis utroque latere 6—9 arcuato-patentibus; amen-

tis cylindricis rectis, masculis solitariis v. subpaniculatis; floribus glomeratis; fructibus in rhachi dense spicatis sessilibus; cupula hemisphaerica appresse squamulata, nucula ovoidea v. ellipsoidea (semipollicari) triplo breviore. — *Qu. acuta* Sieb. Hb. — *Qu. glauca* Bürger mss. — *Qu. glabra* Bürger mss. — In Japonia.

14. QU. ARCAULA Hamilt. in Spr. Syst. veget. III. 857. — Blume l. c. no. 656. — *Qu. spicata* Sm. — Wall. Pl. Asiat. rar. I. 40. tab. 46. — *Qu. elegans* Blume, Bijdr. p. 518; Cupulif. 20. tab. 10.

β. *racemosa* Blume l. c. — Nuculis saepe depresso-hemisphaericis. — *Qu. racemosa* W. Jack.

γ. *microcalyx* Blume l. c. — Foliis textura magis chartacea, reticulatione inter venas laterales distinctiore; fructibus minoribus. — *Qu. microcalyx* Krthls. — *Qu. anceps* Krthls. Verhndl. nat. Gesch. p. 204. & 206.

15. QU. CRASSINERVIA Blume l. c. p. 292. no. 661. † — Ramulis glabris; foliis e basi acutiuscula v. obtusa elliptico-oblongis lanceolatisve 4½—7-pollicaribus, 1½—3 poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo) acutis v. acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris, venis in quovis latere 8—10 arcuato-patentibus, supra impressis, subtus fortiter prominentibus; amentis axillaribus et terminalibus simplicibus rectis (fructiferis 3—9 poll. longis); fructibus in rhachi pluribus spicatis sessilibus. — In sylvis montanis Kendang (??)

16. QU. KORTHALSII Blume l. c. no. 664. † — Ramulis junioribus subtomentosis; foliis e basi acuta v. obtusa ellipticis v. elliptico-oblongis (3½—7-pollicaribus, 1½—3½ poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo) acuminatis v. cuspidatis integerrimis coriaceis, subtus glaucinis v. pallide cinereis, in nervo medio utrinque et in venis (his in quovis latere 9—14 subparallelis) subtus furfuraceo-tomentosis; amentis monoicis simplicibus. — *Qu. pruinosa* β. Blume, Flor. Jav. Cupulif. 10.

β. *Kajan.*: ramulis novellis foliisque subtus praesertim in nervo medio et venis furfuraceo-tomentosis.

γ. *pachyphylla*: ramulis novellis parce furfuraceis; foliis e basi rotundata v. acutiuscula elliptico-oblongis (3—5-poll., 1½—2¼ poll. latis, petiolo 3-lin.) obtuse acuminatis coriaceis firmis glabriusculis; cupula subacetabuliformi dense squamuloso-aspera.

δ. *mappacea*: ramulis tomentosis; foliis ovalibus v. oblongis (4—7-poll., 4¾—4 poll. latis, petiolo 3—5-lin.) utrinque subacutis v. breviter cuspidatis coriaceis, in nervo medio et venis utrinque subtomentosis; amentis paniculatis axillaribus et terminalibus — *Qu. mappacea* Krthls. Verh. nat. Gesch. 202.

ε. *hystrix*: ramulis tomentosis; foliis e basi acuta ellipticis v. oblongis coriaceis, in nervo medio et venis utrinque subtomentosis; cupularum squamulis longioribus subsquarrosis. — *Qu. Hystrix* Krthls. l. c. 201. — Java, Borneo, Sumatra.

17. QU. PLUMBEA Blume l. c. p. 293. no. 666. † — Ramulis junioribus furfuraceo-lepidotis; foliis oblongis v. lanceolatis (3—5½-pollicaribus, 1—1¼ poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo), utrinque angustatis integerrimis coriaceis glabris, subtus plumbeo-lepidotis, venis in quovis latere 10—11 parallelis; amentis masculis ramosis, foemineis simplicibus in rhachi subracemosis breviter pedunculatis; cupula squamuloso-muricata. — Sumatra.

18. QU. NITIDA Blume l. c. p. 294. n. 667. † — Ramulis novellis glabris v. sublepidotis; foliis e basi acuta v. angustata oblongis lanceolatisve (3½—6-pollicaribus, 1¼—2¼ poll. latis, petiolo 4—6 lin. longo) acuminatis integerrimis coriaceis glabris lucidis, venis in quovis latere 7—9 arcuato-patentibus; amentis simplicibus rectis; floribus masculis interrupte glomerulatis, foemineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis subsessilibus; cupula turbinata squamuloso-tuberculata.

β. foliis subtus griseo-lepidotis. — Sumatra.

β. Foliis serratis.

19. QU. INVERSA Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 58. fig. 36. — Sempervirens; ramis tomentosis; foliis coriaceis obovatis petiolatis cuspidatis obtusis nunc apice serratis, supra glaberrimis, subtus glauco-tomentosis; glandibus spicatis obovatis, cupula brevi tomentosa squamulosa multo longioribus. — Habitat in Africa septentrionali.

20. QU. SCLEROPHYLLA Lindl. & Paxt. l. c. p. 59. fig. 37. — Sempervirens: ramis glabris; foliis petiolatis coriaceis glabris acuminatis obtusis, ultra medium grosse serratis, supra laevibus, subtus glauco-pubescentibus; glandibus sphaericis paulo ultra cupulam protrusis; cupulis tomentosis, squamis elevatis quasi tuberculatis. — Habitat in China septentrionali.

21. QU. GLANDULIFERA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 295. no. 672. † — Ramulis novellis pube appressis; foliis e basi rotundata v. obtusa rarius acutiuscula ellipticis v. oblongis lanceolatisve (2—5-pollicaribus, 1—2 poll. latis, petiolo 4—6 lin. longo) acutis v. acuminatis v. passim obtusiusculis, infra medium ad apicem glanduloso-serratis chartaceis, adultis supra glabris, subtus glaucis et pube rara sericea obsitis, novellis supra pube sericea appressis, subtus canescenti-sericeis, venis in quovis latere 7—12 parallelis; amentis masculis filiformibus laxis pendulis, foemineis brevibus rectis pauci-floris; fructibus in rhachi brevi sessilibus spicatis v. solitariis; cupula hemisphaerica, squamulis appressis, nucula ovoidea v. ellipsoidea duplo v. triplo breviore.

β. *subattenuata:* foliis brevius petiolatis e basi obtusa v. acuta oblongis lanceolatisve (2—4¾-pollicaribus, ⅞—1½ poll. latis, petiolo 2—4 lin. longo); nucula ovoidea.

γ. *inaequali-serrata:* foliis brevissime petiolatis e basi obtusa v. acutiuscula elliptico-v. obovato-oblongis (1¾—4¾-pollicaribus, 1—2 poll. latis, petiolo 1—2 lin. longo) inaequaliter glanduloso-serratis; nucula elongato-ellipsoidea.

δ. *subcrenata:* foliis brevissime petiolatis e basi obtusa v. acutiuscula oblongis v. obovato-oblongis (2—4½-pollicaribus, ¾—2 poll. latis, petiolo 1½—3 lin. longo) repando-glanduloso-crenatis v. dentatis.

ε. *polymorpha:* foliis brevissime petiolatis e basi obtusa v. acutiuscula ellipticis v. oblongis obovatisve (1⅛—3½-pollicaribus, ½—2 poll. latis, petiolo 1—2 lin. longo) acutis v. interdum obtusis glanduloso-serratis; nucula ovoidea v. ellipsoidea. — Habitat in Japonia.

22. QU. URTICAEFOLIA Blume l. c. p. 296. no. 678. † — Ramulis novellis sericeo-puberulis; foliis e basi acuta obovatis v. obovato-oblongis (2—4½-pollicaribus, 1⅛—2¾ poll. latis, petiolo 1—6 lin. longo) acutis v. breviter cuspidatis, supra basin ad apicem grosse dentato-serratis (dentibus v. serraturis glanduloso-mucronulatis) membranaceis v. subchartaceis, supra glabriusculis, subtus pube sericea appressis, venis in utroque latere 7—12 subparallelis; amentis axillaribus solitariis, masculis filiformibus laxis pendulis, foemineis brevibus ex apice paucifloris; fructibus solitariis geminisve sessilibus; cupula hemisphaerica, squamulis longis densis lineari-subulatis, apice patentibus obtecta.

β. foliis brevius petiolatis, basi acutis v. obtusis — In China & Japonia.

23. QU. CANESCENS Blume l. c. 679. † — Ramulis novellis sericeo-pubescentibus; foliis subsessilibus, e basi obtusa oblongis v. obovato-oblongis ovalibusve (¾—1¾ poll. longis, ⅛—1 poll. latis, petiolo ⅛—1 lin. longo) acutis v. obtusiusculis, supra basin ad apicem glanduloso-serratis chartaceis, supra pube sericea appressis v. glabratis, subtus canescenti-sericeis; fructibus axillaribus solitariis v. conglomeratis sessilibus; cupula ovoideo-globosa, squamulis elongatis densis lineari-subulatis patentibus v. appressis obtecta. — In Japonia.

ANNALES
BOTANICES SYSTEMATICAE.

AUCTORE

GUIL. GERARDO WALPERS,

PHIL. DR. BOTANIC. IN UNIV. REG. BEROL. PRIVATIM DOCENTE ETC

TOMI TERTII

FASC. III.

LIPSIAE.

SUMTIBUS AMBR: ABEL.

1852.

1 Thlr. 6 Ngr.

24. QU. SERRATA Thnbrg. — Willd. Sp. pl. IV. 421. — Blume l. c. no. 680. +

β. *tanbakusii* Blume l. c. p. 297. — Foliis vulgo grosse cuspidato-serratis, subtus pube stellari rara obsitis et in axillis venarum barbatulis.

γ. *attenuata* Blume l. c. — Foliis angustioribus (2—8-pollicaribus, 6—15 lin. latis, petiolo ½—1 poll. longo), basi saepe attenuata, ad apicem interdum obtusis.

δ. *nana* Blume l. c. — Foliis angustioribus et minoribus (1½—3-pollicaribus, 4—7 lin. latis, petiolo 2—3 lin. longo.)

ε. *obtusata* Blume l. c. — Foliis brevissime petiolatis oblongis v. lanceolatis (1½—5-pollicaribus, ½—1½ poll. latis) acutis v. utrinque obtusis.

25. QU. VARIABILIS Blume l. c. p. 297. no. 676. † — Ramulis novellis parum stellato-tomentosis; foliis breviter petiolatis e basi obtusa v. subcordata oblongis v. superne passim latioribus et subpanduraeformibus (8½—7½ poll. longis, 1½—2½ poll. latis, petiolo 3—4-lin.) acutis v. obtusis cum mucrone cuspidato-serratis v. repando-cuspidato-serrulatis subcoriaceis, supra lucidis, subtus canescenti-tomentosis, venis in quovis latere circiter 15—22 parallelis; fructibus subsolitariis sessilibus; cupulis hemisphaericis, squamulis longis densis subulatis squarrosis muricatis, nucula subglobosa semi-immersa. — In Japonia.

C. *Foliis sinuatis v. inciso-dentatis.*

26. QU. ALIENA Blume l. c. p. 298. no. 678. † — Ramulis glabris; foliis obovatis v. obovato-oblongis (3—8-pollicaribus, 1½—4 poll. latis, petiolo 3—10 lin. longo) acutis v. obtusis, basi plerumque angustatis rarissime obtusis, grosse sinuato-dentatis (dentibus inaequalibus obtusis v. rotundatis rarissime acutis cum mucronulo) chartaceis, supra glabris, subtus indumento stellato canescente obtectis, venis in utroque latere 10—13 crassis patentibus; amentis axillaribus brevibus spicato-paucifloris.

β. *pellucida*; Foliis (2½—9-pollicaribus, 1—4 poll. latis, petiolo 2—5 lin. longo) membranaceis, utrinque glabris, in nervo medio et venis subtus pilis raris tandem evanescentibus obsitis. — In Japonia.

27. QU. CRISPULA Blume l. c. no. 678. † — Ramulis glabris; foliis subsessilibus e basi obtusa v. subcordata elliptico- v. obovato-oblongis (2½—7-pollicaribus, 1¼—3½ poll. latis) acutis grosse duplicato-serratis (serraturis inaequalibus ovatis acutis) chartaceo-membranaceis, subtus glaucinis, adultis glabriusculis, in nervo medio et venis (his in utroque latere 9—14 parallelis) subtus subpubescentibus, novellis utrinque pilosiusculis. — In insula Nippon.

Sect. II. *GYROLECANA:* Cupula nuculam cingente, squamulis in gyris spiralibus v. concentricis unitis.

α. *Foliis subintegerrimis.*

28. QU. BUERGERII Blume l. c. p. 229. no. 681. † — Ramulis novellis ochraceo-tomentosis; foliis e basi acuta v. obtusa ovatis v. ellipticis v. elliptico-oblongis lanceolatisve (2½—5-pollicaribus, ¾—2½ poll. latis, petiolo ⅓—2½ poll. longo) longe acuminatis integerrimis v. ad apicem repando-crenulatis coriaceis firmis glabris, venis in utroque latere 9—13 tenuibus patentibus; amentis foemineis brevibus rectis paucifloris; fructibus in rhachi paucis spicatis sessilibus, cupula hemisphaerica concentrice lamellata, nucula ovoidea v. ellipsoidea umbonata vix duplo breviore. — *Qu. gemelliflora* Bürger mss. — In Japonia.

29. QU. PSEUDOANNULATA Blume l. c. no. 683.† — Ramulis glabris; foliis e basi acuta angustata oblongis lanceolatisve (3—5½-pollicaribus, 1¼—2 poll. latis, petiolo 4—6 lin. longo) longe acuminatis integerrimis coriaceis glabris, subtus cinereo- v. argyrato-lepidotis, venis in quovis latere 10—14 arcuatis subparallelis; amentis masculis fastigiato-paniculatis, foemineis simplicibus; floribus masculis interrupte-glomerulatis, foemineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupula applanato-hemisphaerica concentrice annulata, nucula hemisphaerico-ovoidea vix dimidio breviore. — *Qu. annulata* Krthls. (nec Sm.) — In Sumatra.

30. QU. TYSMANNII Blume l. c. p. 300. no. 687. † — Ramulis glabris; foliis e basi acutiuscula v. obtusa oblongis (4—9 poll. longis, 1⅔—3½ poll. latis, petiolo 3—5 lin. longo) acutis v. breviter obtuse acuminatis integerrimis coriaceis firmis glabris, subtus albido-cinerascentibus, venis in quovis latere 10—14 arcuato-patentibus; amentis simplicibus rectis; floribus masculis dense glomerulatis, foemineis solitariis; fructibus in rhachi spicatis sessilibus, cupula acetabuliformi concentrice costata, nucula hemisphaerica v. ovoideo-hemisphaerica duplo v. triplo breviore. — In insulis Java & Sumatra.

b. *Foliis serratis.*

31. *QU. GLAUCA Thnbrg. — Willd. Spec. pl. IV. 430. — Blume l. c. p. 302. no. 695. †

β. *nudata:* Foliis a medio ad apicem serrulatis vel repando-mucronulatis concoloribus vel subtus parum glaucinis.

γ. *fasciata:* Foliis a medio ad apicem crenato-serratis vel repando-serrulatis et passim albido-fasciatis.

δ. *stenophylla:* Foliis angustioribus lanceolatis (2—5½-poll., 6—15 lin. latis) longe acuminatis, a medio ad apicem serrulatis, subtus glaucis vel niveis.

ε. *caesia:* Foliis lanceolato-oblongis 3½—5½-pollicaribus, (¾—1¾ poll. latis, petiolo 3—4 lin. longo) breviter obtuse acuminatis, a medio ad apicem acute serratis, subtus caesiis, venis distantioribus.

† Species minus cognitae.

α. *Foliis integerrimis.*

32. QU. PINANGA Blume l. c. p. 303. no. 696. † — Ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis lanceolatisve (4½—8½ poll. longis, 1¼—3½ poll. latis, petiolo ½—1 poll. longo), utrinque angustatis integerrimis membranaceis glabris, siccatis supra olivaceis, venis in quovis latere 9—12 arcuato-patentibus reticulatione subtili connexis. — In Java occidentali.

33. QU. LITORALIS Blume l. c. no. 697. † — Ramulis glabris; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis (4½—6½ poll. longis, 1½—2 poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo), utrinque angustatis integerrimis chartaceis glabris, siccatis pallide fuscis, venis in quovis latere 9—12 arcuato-patulis reticulo denso connexis. — In Java australi.

34. QU. SPHACELATA Blume l. c. p. 304. no. 698. † — Ramulis glabris; foliis cuneato-oblongis (10—15-poll., 2¾—3½ poll. latis, petiolo 2—3-lin.) acutiusculis vel obtusis cum mucrone sphacelato integerrimis chartaceis glabris, siccatis supra olivaceis, subtus pallide fuscis, venis in quovis latere 18—20 arcuato-patulis reticulo denso connexis. — In Java insula.

35. QU. PYRIFOLIA Blume l. c. no. 699. † — Ramulis junioribus puberulis; foliis obovatis vel cuneato-oblongis (3—4½ poll. longis, 1½—2¾ poll. latis, stirpis junioris 7—9-pollicaribus, 3—4 poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo) obtusis vel plerumque in acumen

obtusiusculum contractis integerrimis chartaceis glabris, siccatis supra pallide olivaceis, subtus pallide fuscis, junioribus siccitate rufescentibus vel luridis, venis in quovis latere 5—8 arcuato-patentibus reticulo denso connexis. — Java.

36. QU. GLUTINOSA Blume l. c. no. 700. † — Ramulis glabris; foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis (5—8-pollicaribus, 1¾—3¼ poll. latis, petiolo 4—6 lin. longo) utrinque angustatis integerrimis coriaceis glabris, supra lucidis, subtus plumbeis, siccatis supra e fusco hepaticis, venis in quovis latere 7—9 arcuato-patentibus reticulo denso inconspicuo connexis. — In Java occidentali.

37. QU. MARGINATA Blume l. c. no. 701. † — Ramulis novellis angulatis gilvo-tomentosis; foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis (3—7-pollicaribus, 1¼—2¼ poll. latis, petiolo ½—1½ poll. longo) obtuse acuminatis, basi in petiolum angustatis integerrimis subundulatis coriaceis glabris, venis in quovis latere 8—13 subparallelis, subtus prominentibus et reticulatione densa irregulariter arcuata junctis. — *Q. glabra* Bürger mss. — In Japonia.

38. QU. LAEVIGATA Blume l. c. no. 702. † — Ramulis glabris; foliis oblongo-lanceolatis (5—7-pollicaribus, 1½—2 poll. latis, petiolo ½—1 poll. longo) longe acuminatis, basi in petiolum angustatis integerrimis vel ad apicem plerumque repando-crenulatis coriaceis glabris, venis in quovis latere 11—13 subparallelis, subtus prominentibus et reticulatione subtili subarcuata junctis. — In Japonia.

39. QU. SESSILIFOLIA Blume l. c. p. 305. no. 703. † — Ramulis novellis subtomentosis; foliis subsessilibus e basi angustata lanceolatis (2½—4-pollicaribus, 8—14 lin. latis) acuminatis integerrimis subcoriaceis glabris, venis in utroque latere 7—11 arcuato-patentibus, subtus parum prominulis et reticulatione densa subtilissima junctis. — In Japonia (verosimiliter introducta).

40. QU. SALICINA Blume l. c. no. 704. † — Ramulis novellis pubescentibus; foliis e basi acutiuscula vel subrotundata lineari-lanceolatis (1¾—3¼ poll. longis, 3—6 lin. latis, petiolo 2—3 lin. longo) acuminatis integerrimis, rarissime remote serrulatis, coriaceis, subtus plerumque glaucis, adultis glabris, novellis subtus appresse pubescentibus, venis in utroque latere 7—14 tenuissimis arcuato-patulis vix conspicuis. — In Japonia.

β. *Foliis serratis.*

41. QU. MYRSINAEFOLIA Blume l. c. no. 705. † — Ramulis glabriusculis; foliis e basi acuta lanceolatis (2—4-pollicaribus, 7—12 lin. latis, petiolo 4—6 lin. longo) longe acuminatis, infra medium ad apicem glanduloso-serrulatis chartaceis glabris, subtus glaucinis, venis in quovis latere 11—15 arcuato-patentibus reticulatione connexis. — In Japonia.

42. QU. GILVA Blume l. c. p. 306. no. 706. † — Ramulis gilvo-tomentosis; foliis e basi acuta vel obtusa ellipticis vel oblongis lanceolatisve (1—3¼-pollicaribus, 7—16 lin. latis, petiolo 2—3 lin. longo) acutis vel acuminatis vel interdum obtusiusculis, a medio ad apicem acute serratis coriaceis, supra glabris, subtus gilvo-tomentosis, venis in utroque latere 7—11 parallelis.

β. *procera:* foliis majoribus lanceolato-oblongis. — In Japonia.

γ. *Foliis sinuatis vel inciso-serratis.*

43. QU. GROSSESERRATA Blume l. c. no. 707. † — Ramulis novellis glabris; foliis subsessilibus e basi obtusa obovato-oblongis (4½—7-pollicaribus, 2—2¾ poll. latis, petiolo ½—1 lin. longo) acuminatis inciso-serratis (serraturis leviter incurvis acutis, apice sphacelatis, infimis parvis obtusis) membranaceis, in nervo medio et venis (his in quovis latere circiter 11—17 parallelis), utrinque subpubescentibus. — In Japonia.

44. QU. LACERA Blume l. c. no. 708. † — Ramulis novellis fusco-velutinis; foliis e basi cuneato-integerrima oblongis (2—3½-pollicaribus, ¾—1½ poll. latis, petiolo 2—4 lin. longo) acuminatis inciso-laceratis (laciniis setaceo-acuminatis vulgo inaequaliter serratis) chartaceis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus. — In Japonia.

† Icones addendae.

QU. MACROCARPA Michx. — Endl. l. c. p. 24. no 17. — Torr. Flor. of New York II. 191. tab. 108.
QU. NIGRA Linn. — Endl. l. c. no. 22. — Torr. l. c. 188. tab. 105.
QU. PALUSTRIS Du Roi. — Endl. l. c. p. 25. no. 30. — Torr. l. c. 190. tab. 107.
QU. PHELLOS L. — Endl. l. c. p. 24. no. 18. — Torr. l. c. 187. tab. 104.
QU. PRINOS δ. PUMILA Michx. — Endl. l. c. no. 13. — Torr. l. c. 193. tab. 109.
QU. RUBRA L. — Endl. l. c. no. 25. — Torr. l. c. 189. tab. 106.

1846/1. SYNAEDRYS *Lindl.*

(Lindl. Introduct. [edit. 2.] p. 441. — Hance in Hook. Kew gard. misc. I. 175. [Char. amplific.])

Glans ossea, basi rotundata, parte superiori depressa vel interdum pulvinata, indumento raso tomentoso instrata, apice subumbonata, maxima pro parte cupulae immersa, incomplete 4—5-locularis. Cupula lignosa hemisphaerica, glande parum brevior, extus squamis ovato-triangularibus, dense imbricatis vestita, intus glabra. Semen pendulum totam glandem replens, testa membranacea, embryone exalbuminoso orthotropo, cotyledonibus maximis 4—5-lobis rimoso-sulcatis, radicula supera. — Pars glandis, quae e cupula eminet, paulo obducta, ita ut cupula abscissa nux sit quadantenus phallimorpha. Fructus sinice *schi li*, i. e. castanea lapidea, vel *king li* i. e. castanea Pekinensis, e provinciis borealibus imperii Chinensis allatur, in foris oppidorum meridionalium hyeme venalis, saporem *Castaneae* aemulatur. Frustra hucusque specimina arboris viventia quaesita.

1847. FAGUS *Tournef.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 29. [Synops. spec.] — Walpers. Annal. I. 636.)

1. F. CRENATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 307. no. 709. † — Foliis e basi subrotundata vel subcordata ovatis (1⅓—2¾-pollicaribus, 1—1⅓ poll. latis, petiolo 1½—3-lin.) obtuse crenatis, margine et in venis subtus pubescentibus. — *F. ferruginea* Siebold (nec Ait.)

β. *procera:* Foliis majoribus (2¾—4½-pollicaribus, 1½—2½ poll. latis, petiolo 2—5-lin.) obtuse crenatis vel repandis.

γ. *undulata:* Foliis minoribus (¾—2-pollicaribus, 5—10 lin. latis, petiolo 1—1½-lin.) ovatis vel ovato-oblongis obtuse crenatis undulatis. — In Japonia.

† Icon addenda.

F. FERRUGINEA Ait. — Endl. l. c. no. 3. — Torr. Flor. of New York II. 194. tab. 110.

1848. CASTANEA *Tournef.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. IV. II. p. 29. [Synops. spec.] — Wlprs. Annal. I. 696.)

* *Foliis integerrimis.*

1. C. GLOMERATA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 283. no. 641. † — Ramulis junioribus glabriusculis vel pube stellata obsitis; foliis e basi acuta ellipticis vel elliptico-oblongis (3—6-pollicaribus, 1¼—2¼ poll. latis, petiolo 4—8 lin. longo) acutis vel obtusiusculis obtusisve cum mucrone, integerrimis coriaceis glabris, supra nitidis, subtus pallide griseis, venis in utroque latere 10—12 utrinque prominentibus et reticulatione arcuata connexis. — *Quercus glomerata* Rxb. in Wall. Cat. 2791. — Sumatra.

2. C. ACUMINATISSIMA Blume l. c. no. 643. † — Ramulis junioribus pube rara obsitis; foliis e basi acuta lanceolatis vel ovato-lanceolatis (2—4-pollicaribus, 7—15 lin. latis, petiolo 2—4 lin. longo) acuminatissimis integerrimis vel superne obtuse denticulatis, supra glabris et obsolete venosis, subtus gilvo-lepidotis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 17—11 reticulatione inconspicua connexis) pube rara obsitis. — In Java orientali.

3. C. COSTATA Blume l. c. p. 284. no. 644. † — Ramulis junioribus furfuraceo-tomentosis, foliis e basi acuta ellipticis v. elliptico-oblongis (3—9-pollicaribus, 1¾—4 poll. latis, petiolo 4—6 lin. longo) acuminatis integerrimis coriaceis, supra glabris lucidis, subtus indumento stellato sordide ochrascente obductis costato-venosis, venis in utroque latere 11—17, supra impressis, subtus fortiter protuberantibus et venulis arcuatis connexis. — In Sumatra insula.

4. C.? SESSILIFOLIA Blume l. c. no. 656. † — Ramulis junioribus pube rara obsitis; foliis subsessilibus e basi angulata v. acutiuscula lanceolatis v. ovato-lanceolatis (3—6-pollicaribus, ¾—1¼ poll. latis) longe acuminatis integerrimis, rarissime superne obtuse serratis chartaceis glabris, in nervo medio et venis (his in utroque latere 8—10 tenuiter utrinque reticulatione densa parum conspicua junctis) subtus pube rara obsitis. — In Java.

** *Foliis serratis.*

5. C. BUNGEANA Blume l. c. no. 647. † — Ramulis junioribus glanduloso-pulverulentis et subpubescentibus; foliis e basi rotundata v. subcordata ovato-oblongis v. ellipticis (3½—5-pollicaribus, 1½—2½ poll. latis, petiolo 6—7 lin. longo) acuminatis, satis grosse cuspidato-serratis membranaceis, supra glabris elevato-punctulatis, subtus indumento cano stellato tandem deliquescente obductis et in nervo medio et venis (his in utroque latere 10—15 venulis irregulariter arcuato-annastomosantibus junctis) appresse subpubescentibus. — *C. vesca* Bnge. (nec alior.) — China.

6. *C. JAPONICA Blume, Bijdr. p. 524. & Mus. bot. Lugd. Bat. no. 648. † — Endl. l. c. 30. no. 14. — *C. vesca* β. *pubinervis* Hsskrl. — *Fagus Castanea* Thnbrg.

β. *quercina* Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 285. — Foliis e basi subcordata v. obtusa v. acuta oblongis lanceolatisve (3—5¾-pollicaribus, 1—1¾ poll. latis, petiolo 2—5 lin. longo) acuminatis setaceo- v. inaequaliter dentato-serratis chartaceis, in nervo medio et venis subtus pubescentibus.

γ. *longispina* Blume l. c. — Foliis praecedentis, sed margine setaceo-serrulatis et venis magis approximatis; fructuum echinis elongatis.

δ. *kusakuri* Blume l. c. — Foliis subsessilibus e basi obtusa oblongis (1¼—3½-pollicaribus, ½—1 poll. latis, petiolo 1—1½ lin. longo) acutis v. breviter acuminatis v. obtusiusculis mucronato-serrulatis, in nervo medio et venis subtus pubescentibus.

ε. *crenata* Blume l. c. — Foliis e basi rotundata v. subcordata raro acutiuscula oblongis lanceolatisve (3—5¼-pollicaribus, 1—2 poll. latis, petiolo 2—5 lin. longo), acuminatis crenato-serratis, subtus obsolete glanduloso-pulverulentis et in nervo medio et venis hirtulis.

ζ. *ookasi* Blume l. c. — Foliis praecedentis, sed basi saepe acutiusculis.

η. *spontanea* Blume l. c. — Foliis ut in Var. ε, sed subtus punctis glandulosis crebrioribus et in nervo medio venisque pube rara appressa obsitis.

ϑ. *vulgaris* Blume l. c. — Foliis e basi oblique rotundata v. subcordata oblongis acuminatis repando-mucronulatis, subtus obsolete glanduloso-pulverulentis et in nervo medio et venis subpubescentibus.

ι. *siba-kuri* Blume l. c. p. 286. — Foliis ut in ε, sed ad basin saepe obliquis, serraturis magis cuspidatis, novellis subtus punctis glandulosis crebrioribus obsitis.

κ. *obtexta* Blume l. c. — Foliis praecedentis, sed petiolis saepe longioribus (3—8-lin.) subcoriaceis setaceo- v. crenato-serratis, subtus indumento stellato griseo obtextis et in nervo medio et venis puberulis.

λ. *elongata* Blume l. c. — Foliis praecedentis, sed longius subulato-acuminatis basi subcordatis v. obtusis v. angustatis, venis magis approximatis; amentis elongatis interrupte glomerulatis.

μ. *canescens* Blume l. c. — Foliis praecedentis, sed indumento subtus canescente et in nervo medio et venis glabriusculis; amentis brevioribus cylindricis.

ν. *stricta* Blume l. c. — Foliis e basi rotundata v. subcordata oblongis v. oblongo-lanceolatis (2—3½-pollicaribus, ⅝—1¼ poll. latis, petiolo 2—3 lin. longo) acuminatis crenato-serrulatis subcoriaceis, subtus dense glanduloso-pulverulentis et indumento stellato obtextis et nervo medio et venis hirtulis. — *Cast. stricta* Sieb. & Zucc. — *C. pumila* Sieb. mss. — In Japonia colitur.

7. C. ? MOLLISSIMA Blume l. c. p. 286. no. 649. † — Ramulis junioribus hirsutis; foliis e basi obtusa v. subcordata oblongis (2½—6-pollicaribus, ¾—2¼ poll. latis, petiolo 2—4 lin. longo) acutis v. breviter acuminatis repando-mucronato-serratis chartaceis, supra glabriusculis, subtus molliter pubescentibus, venis in utroque latere 12—16, supra reticulatione venularum dense, subtus venulis subarcuato-anastomosantibus vix conspicuis connexis. — *C. pumila* Bl. Bijdr. 525. (nec alior.) — Java.

† Icon addenda.

C. SATIVA Mill. — Endl. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of New York II. 195. † tab. 111. (var.)

Ordo CCXIV. ANTIDESMACEAE *Wlprs.*

(ANTIDESMEAE Sweet. — Endl. Gener. plant. p. 287; Suppl. I. p. 1376; II. p. 30; IV. II. p. 37. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 347. II. 258. — Wlprs. Annal. I. 637.)

1892. ANDIDESMA *Linn.**)

(Linn. Gener. pl. no. 1110. & 1273. — Wlprs. Annal. I. 637.)

1. A. VESTITUM Prsl. Epimeliae botanicae p. 232. † — Tomentosum: foliis obovatis rotundato-obtusis retusisve, basi acutis; stipulis subulatis acutis, adpressis fugacibus, petiolo duplo brevioribus; spicis cylindricis axillaribus simplicibus terminalibusque compositis; floribus sessilibus glomeratis triandris; bracteis ovatis acutis adpressis, perigonio quinquefido brevioribus. — Habitat in insula Luzon.

2. A. MARTABANICUM Prsl. l. c. p. 232. † — Ramulis, petiolis, costa foliorum supra rhachique racemi tomentosis; foliis ellipticis abrupte acuminatis acutis mucronulatisve ciliatis, basi obtusis rotundatisque, subtus in costa, nervis venisque dense pubescentibus; stipulis foliaceis ellipticis acuminatis ciliatis petiolo duplo triplove longioribus, altera minore; spicis axillaribus solitariis terminalibusque paniculatis gracilibus; bracteis linearibus acutis ciliatis pedicello longioribus; perigonio acute trilobo hirsutulo triandro. — Habitat in Martabania ad Moulmine.

3. A. BARBATUM Prsl. l. c. p. 233. † — Ramulis novellis pedunculisque tomentoso-velutinis; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis obtusis mucronulatis, utrinque nitidulis glabris, basi obtusis, costa supra tomentosa, subtus nervisque pilis raris strigosa, axillis nervorum subtus barbato-villosis, petiolis supra pubescentibus; stipulis subulatis minutis fugacibus tomentosis; spicis axillaribus terminalibusque simplicibus paniculatisque; bracteis ovatis acutis villosis pedicello aequilongis; perigonio acuto quadrifido villoso tetrandro. — Habitat in insula Luzon.

4. A. SALICIFOLIUM Prsl. l. c. † — Ramulis, petiolis, costa nervisque foliorum spicisque villosissimis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis acutis, basi acutis obtusisve, junioribus dense ciliatis; stipulis oblongo-lanceolatis acutis petiolo longioribus, extus villosis; spicis terminalibus subpaniculatis; bracteis linearibus acutis hirsutis, pedicellum superantibus; perigonio masculo acute quadrifido piloso ciliato hexandro. — Habitat in insulae Luzon provincia Cayayan.

5. A. CILIATUM Prsl. l. c. p. 234. † — Ramulis novellis dense pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis mucronatis, basi acutis, supra nitidis; petiolis in canaliculo costaque subtus basin versus strigoso-pilosis; stipulis ovatis acutiusculis adpressis, extus dense pubescentibus; spicis axillaribus terminalibusque solitariis, folio bre-

---

*) Nuperrime (anno 1851.) hujus generis monographia elaborata est ab Ill. TULASNE (Ann. sc. natur. (3. Sér.) XV. 180—266.), quam conferas.

vioribus; bracteis ovatis acutis ciliatis; floribus subsessilibus; perigonio foemineo quadridentato glabriusculo ciliato; stigmatibus quatuor demum patentissimis. — *A. alexiteria* Hortor. — Habitat in provincia Batangas insulae Luzon.

6. A. CORDIFOLIUM Prsl. l. c. p. 235. † — Foliis oblongis abrupte acuminatis mucronatis, utrinque nitidis, basi cordatis aequilateris ramulisque glaberrimis; stipulis.....; spicis solitariis terminalibus folio brevioribus; bracteis ovatis acutis ciliolatis; floribus subsessilibus; perigonio foemineo quadridentato ciliato glabro; stigmatibus quatuor demum patentissimis. — Habitat in provincia Laguna insulae Luzon.

7. A. WALLICHIANUM Prsl. l. c. p. 235. † — Ramulis angulatis glabris; foliis lanceolatis acuminatis acutissimis ciliatis cartilagineo-marginatis, basi angustato-acutis; stipulis linearibus obtusis petiolo duplo longioribus, apice pubescentibus; spicis pedunculatis terminalibus solitariis paniculatisque; floribus sessilibus diandris; bracteis ovatis acutis perigonium quadrifidum aequantibus. — *A. diandra* Wall. — Habitat in Silhet Indiae orientalis.

Ordo CCXV. SALICACEAE *Lindl.*

(SALICINEAE L. C. Rich. — Endl. Gener. plant. p. 290; Suppl. II. p. 31; Suppl. IV. II. p. 38. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 347. II. 258. — Wlprs. Annal. I. 638.)

1903. SALIX *Tournef.*

(Linn. Gener. pl. no. 1097. — Wlprs. Annal. I. 638. — Wimmer, *De Salicibus hybridis* [Flora B. Z. XXXI. 308 sq.], *De Salicibus Silesiacis* [Flora B. Z. XXXII. 33. sq.])

1. S. MIELICHHOFERI Sauter, Flora (B. Z.) XXXII. 662. — Amentis sessilibus, fructiferis pedunculatis foliatis, rhachi adpresse villosa, squamis villosis; staminibus glabris; capsulis pedicellatis lanceolato-linearibus glaberrimis; stylo elongato, stigmatibus bifidis; foliis glaberrimis ovatis ellipticis lanceolatisve, dense serrulatis, subtus viridibus, supra nitidis; stipulis semicordatis, apice obliquo. — Crescit in Grossaarthale.

2. S. DASYCLADOS Wimmer, Flora (B. Z.) XXXII. 35. — Juli sessiles oblongi crassi spissi, squamae antice rotundatae nigricantes villoso-barbatae; nectarium oblongum; ovaria conica lanato-tomentosa; stylo longo, stigmatibus longis extrorsum arcuatis; folia lanceolata longe acuminata, subtus glauca puberula, supera subtomentosa ramuli annotini velutino-tomentosi. — Pertinet ad *Diandras macrostylas angustifolias ovario tomentoso donatas.* — Habitat in Silesia ad ripas fluminum (rarissime).

3. S. AXILLARIS Anderson mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 275. — Ramulis glabris; foliis petiolatis elliptico-aut ovali-lanceolatis acutis, basi obtusis, margine obsolete dentatis subcoriaceis glabris glaucis reticulato-venosis; stipulis caducis semiovali-acutis fulvo-sericeis; amentis ramulos axillares hirtos terminantibus, teretibus confertifloris, masculis dense hirtis; staminibus saepius quinque inaequalibus; foemi-

neis ovoideo-oblongis; squama brevi obtusa lanato-hirsuta; capsula oblonga subventricosa glabra, basi stipitata, apice stigmate tripartito terminata. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerata.

4. S. CYATHIPODA Anderson mss. in A. Richard l. c. — Ramulis glabris; foliis brevissime petiolatis elliptico-lanceolatis parvulis acutissimis, basi sensim angustatis obsolete denticulatis glabris, praesertim subtus glaucis; amentis ramulos axillares terminantibus folia vix duplo superantibus, in masculis squama hirta, staminibus saepius 8, in foemineis squama brevissima obtusa convoluta cyathiformi glabra; capsula ellipsoidea utrinque acuta punctata glabra. — Habitat ad rivulos Abyssiniae juxta Assai.

5. S. OCTANDRA Sieber mss. in A. Richard l. c. p. 276. — Ramulis glabris; foliis obovali-oblongis obtusis subspathulatis, brevissime petiolatis integris parvulis glabris; amentis foemineis parvulis ovoideis paucifloris; capsulis ovoideo-oblongis apiculatis glabris; bractea ovali obtusa hirsuta. — Habitat ad ripas fluvii Tacazze in Abyssinia.

† Icones addendae.

S. CANDIDA Willd. — A. Gray, Manual of the bot. of the N. Am. Unit. Staat. 425. — Torr. Flor. New York II. 204. tab. 117.

S. LUCIDA Mühlnbrg. — A. Gray l. c. 429. — Torr. l. c. 208. tab. 119.

S. PEDICELLARIS Prsh. — A. Gray l. c. 429. — Torr. l. c. 212. tab. 120.

S. TRISTIS Ait. — A. Gray l. c. 425. — Torr. l. c. 205. tab. 118.

1904. POPULUS *Tournef.*

(Linn. Gener. pl. no. 1123.)

1. *P. GRANDIDENTATA Michx. — Torr. Manual of the bot. of the N. Am. Unit. Staates 431. — Torr. Flora of New York II. 214. tab. 121.

Observatio. *Henslowia* Wall. Pl. As. rar. III. 14. tab. 221., HENSLOWIACEARUM apud cl. *Endlicher* (Gen. pl. p. 291.) typus, ad *Lythrarieas* pertinet monente jam cl. *Meisner* (Gen. pl. vascul. I. 118.) et cum *Crypteronia* Blume (Bijdrag. 1151.) omnino consocianda erit (Cf. Wlprs. Repert. V. 675.)

Ordo CCXVI. CELTIDACEAE *Wlprs. mss.*

(CELTIDEAE Endl. Gen. plant. p. 276. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 348. II. 258. — Wlprs. Annal. I. 640. — URTICACEAE Trib. I. ULMACEAE Subtrib. II. CELTIDEAE Spach. — Planchon, Annal. sc. natur. [3. Ser.] X. p. 562.)

Flores polygami. Perianthium profunde 4—5-partitum deciduum vel marcescens. Filamenta aestivatione incurva. Antherae introrsae, haud inversae; rudimentum pistilli in floribus masculis obvium. Bacca vel nux monosperma. Semen pendulum amphitropo-subcampylotropum, chalaza umbilico non subjecta. Cotyledones anfractuoso-corrugatae vel tantum transverse conduplicatae. Albumen parcum, radiculam incurvam vaginans, et in laminam intra cotyledonum plicam mediam et anticam intromissum. — Arbores vel frutices in regionibus temperatis utriusque hemisphaeri rarae, intra tropicos frequentiores, inermes vel spinosae. Folia disticha, basi trinervia vel rarius penninervia. Stipulae laterales liberae, vel in unam intraaxillarem concretae. Pedicelli sub flore articulati.

I. (1851.) CELTIS *Tournef.*

(Planchon, Ann. sc. natur. [3. Ser.] X. 262. — [Wlprs. Annal. I. 640.])

Flores polygami dimorphi. *Mascul.* Perianthium 4—5-partitum, laciniis concavis, aestivatione valde imbricatis. Stamina totidem sub pulvinulo piloso, cui rudimentum pistilli insidet, hypogyne inserta. Filamenta, in *Celtide tetrandra* et forsan sp. affinibus, elastice dissilientia, in aliis observatis inertia. Antherae inclusae, loculis basi in sacculum minutum scrotiformen, interdum duplicem tumentibus, dorso supra emarginaturam basilarem affixis, re vera introrsis, rimis dehiscentiae nunc altera, nunc ambabus extrorsum oblique versis, nunc introrsis. *Hermaphr.* Perianthium deciduum. Stam. maris. Ovarium disco piloso insidens. Stigmata (vel si mavis stylorum pars stigmatica) decidua. Bacca aequilatera. Cotyledonum foliacearum, sibi undique applicitarum dimidia parte radiculae admota, cucullata, haud plicata, respectu seminis postica, dimidiam partem superiorem, sursum replicatam semiinvolvente. — Arbores vel frutices. Folia trinervia.

Subgenus I. *EUCELTIS* Planchon l. c. 263.

Stigmata linearia integra. Flores masculi ad internodia ramulorum novellorum foliis destituta fasciculati, fasciculis racemosis. Pedicelli 3—5, plerique indivisi, uno vel altero in quolibet fasciculo, supra basin bifido bifloro. Pedicelli flor. hermaphr. in axillis foliorum novellorum solitarii, gemini vel terni, altero saepe bifido, vel supra basin rudimento pedicelli accessorii tuberculiformi aucto. — Arbores vel

ticea inermes, imprimis regiones temperatas utriusque hemisphaeri, praesertim borealis, incolentes. Ramuli novelli in ramis hieme denudatis, e gemmis squamosis prodeuntes, omnes floriferi, rarissime sub evolutione prima foliis anni praeteriti mox exuendis suffulti. Folia plerumque serrata, nunc passim integerrima.

1. C. AUSTRALIS Linn. — Planchon l. c. 283. † — Foliis ovato-lanceolatis, acutissime cuspidatis, basi inaequali hinc acutis, simpliciter (vel rarissime subduplicato-)serratis, serraturis cuspidatis saepius incurvis, adultis supra piloso-asperis vel subglabratis, subtus molliter pubescentibus; pedicellis fructiferis petiolo duplo vel triplo longioribus petiolisque puberulis; bacca globosa glaberrima, putamine rugoso. — Crescit in Europa australi, Africa boreali et in Oriente.

2. C. CAUCASICA Willd. — Planchon l. c. p. 284. † — Foliis oblique oblongo-ovatis, breviter acuminatis, basi hinc acutis, illinc subrotundatis vel acutiusculis, simpliciter vel subduplicato-serratis, supra aspero-pilosulis vel glabratis, subtus undique vel secus nervos pubescentibus; stipulis linearibus, petiolis foliorum novellorum longioribus; ovario ovato, apice piloso.

α. Foliis late oblongo-ovatis vel ovatis, longius acuminatis, subtus parce pubescentibus. — *C. Caucasica* Willd. Spec. pl. IV. 994. — *C. australis* Fisch. — *Celtis Tournefortii* Hohenh.

β. Foliis oblongis, brevius acuminatis, subtus dense pubescentibus. — *Celtis Tournefortii* Stev. — Crescit a provinciis Caucasicis ad mare Caspium, in Persia et regno Cabulico.

3. C. GLABRATA Stev. mss. in Hb. Hook. ex Planchon l. c. p. 285. † — Glaberrima: foliis *C. Caucasicae*; stipulis (pari summo excepto) magnis, lineari-vel late obovatis obtusis, saepe laceris; ovario ovato, apice attenuato, undique glaberrimo; pyrena baccae rugosa. — *C. Tournefortii* M. Bieb. — *C. Caucasica* Hohenh. — Crescit in Asia minore et in provinciis Caucasiis.

4. C. TOURNEFORTII Lamk. — Planchon l. c. p. 286. † — Ramulis divaricatis, valde flexuosis; foliis oblique cordatis vel ovatis (rarius ovato-ellipticis) obtusis vel subacuminatis, profunde dentatis vel crenatis (plerumque a basi fere), glauco-viridibus, adultis glabris vel glabriusculis, dentibus mucronulato-uncinulatis; stigmatibus in stylum laevem confluentibus; drupa (citrina) pyriformi; pyrena laevi, carinis prominentibus.

α. *laevis* Spach: foliis plerumque crenatis, adultioribus laevibus vel sublaevibus. — *C. Tournefortii* Auct.

β. *aspera* Audib.: foliis plerumque serratis, etiam adultis scabris (supra saltem). — *C. aspera* Hortul. non Brongn. — *C. Tournefortii aspera* Audib. Cat. — Crescit in Oriente & in Caucaso, Kurdistania.

5. C. SINENSIS Pers. — Planchon l. c. p. 286. † — Foliis ovatis vel ovato-oblongis acuminatis, basi acutiuscula parum inaequalibus, supra medium paucidentatis vel integerrimis (nascentibus ferrugineo-puberulis), adultis glaberrimis; pedicellis florum hermaphroditorum axillaribus solitariis, fructiferis petiolo 2—3-plo longioribus; drupa minute ellipsoidea vel subglobosa aurantiaca. — Crescit in China boreali.

6. C. WILLDENOWIANA R. & Sch. — Planchon l. c. p. 287. † — Foliis ovato-oblongis acuminatis, basi angustatis, a medio ad apicem serratis, supra glabris, subtus scabriusculis. — *C. Sinensis* Willd. — Crescit in China et Japonia.

7. C. MISSISSIPIENSIS Bosc. — Planchon l. c. p. 287. † — Foliis oblique ovatis, sensim acuminatis, basi valde obliquis, integris vel supra medium paucidentatis, rigide membranaceis laevibus, paginis concoloribus, superiore glabra nitida, inferiore glabres-

cente (nervis tantum pilis brevibus sparsis); pedicellis (unifloris vel interdum subbifloris) fructiferis petiolo subduplo longioribus; bacca parva (fulvo-brunnea) globosa, apice non attenuata. — *C. occidentalis* β? *tenuifolia* Pers. — *C. laevigata* Willd. — *C. occidentalis* β *integrifolia* Nutt. — *C. integrifolia* Nutt. — Crescit in Americae septentrionalis provinciis australioribus.

8. C. OCCIDENTALIS Linn. — Planchon l. c. p. 288. † — Foliis cuspidato-acuminatis, supra intense viridibus lucidis, basi saepe cordatis; pedicellis fructiferis petiolis plerumque vix longioribus; drupa (rubro-aurantiaca sive atro-rubra?) obovata vel subglobosa; pyrena mediocri.

α. *grandidentata* Spach: foliis ramularibus (2—4 poll. longis) cordatis vel ovatis vel subrhombeis vel ovato-lanceolatis vel ovato-oblongis vel cordato-oblongis vel cordato-ovalibus, superioribus plerumque ovato-lanceolatis, profunde dentatis, supra plerumque scabris, subtus pubescentibus, latere longiori saepissime pluridentato.

β. *serrulata* Spach: foliis ramularibus (forma sicut in var. α. varia 1—2-pollicaribus) plerumque paucíserrulatis, saepissime laevibus glabriusculis. — Crescit in America septentrionali.

9. C. AUDIBERTIANA Spach. — Planchon l. c. 289. † — Foliis cuspidato-acuminatis, supra glauco-viridibus, vix lucidis, basi saepe cordatis; pedicellis fructiferis petiolo duplo triplove longioribus; drupa (rubro-aurantiaca) subglobosa; pyrena majuscula.

α. *ovata* Spach: foliis ramularibus ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subcordata vel semicordata vel cuneata (Forma hortensis).

β. *oblongata* Spach: foliis ramularibus plerisque ovalibus vel oblongo-lanceolatis, basi plerumque cordata vel semicordata. (Forma hortensis.) — Crescit in America septentrionali.

10. C. JAMAICENSIS Planchon l. c. p. 290. † — Foliis oblique ovatis, acute cuspidatis, acumine integro, basi subcordatis, ab apice infra medium serratis, adultis supra nitidis glabris, subtus imprimis secus nervos puberulis, versus basin saepe in longum triplicatis; pedicellis fructiferis solitariis, petiolo subtriplo longioribus; bacca ovata, pisi mole, apice attenuata glaberrima. — Crescit in Jamaica.

11. C. CRASSIFOLIA Lamk. — Michx. fil. Sylv. N. Am. III. tab. 115. — Planchon l. c. p. 291. † — Ramulis vix flexuosis; foliis discoloribus cuspidato-acuminatis (acumine acutissimo), basi plerumque cordatis vel semicordatis, supra plerumque scabris; pedunculis fructiferis petiolis sublongioribus; drupa (aurantiaca?) obovata vel subglobosa. — *Celtis cordata* Desf. — *C. Shortii* Planch. mss.?

α. *tiliaefolia* Spach: foliis ramularibus plerisque cordato-ovatis vel cordato-orbicularibus (1—2 poll. latis), saepissime scabris serrulatis.

β. *morifolia* Spach: foliis ramularibus (nunc scabris nunc laevibus) plerisque cordato-ellipticis vel cordato-oblongis, serratis vel crenato-dentatis (circiter 3 poll. longis, 15—20 lin. latis).

γ. *eucalyptifolia* Spach: foliis ramularibus (3 ad 4 poll. longis, 1—2 poll. latis) ovato- vel oblongo-lanceolatis, basi valde inaequali, nunc semicordata, nunc imo latere truncato, altero rotundato. — Crescit in America septentrionali.

12. C. RETICULATA Torr. — Planchon l. c. p. 293. † — Foliis late cordatis subcoriaceis subintegerrimis obtusiusculis, basi inaequalibus, supra papilloso-scaberrimis, subtus venis elevatis reticulatis pubescentibus; pedunculis unifloris, circiter 3 lin. longis recurvis; bacca globosa. — Crescit ad radices montium petrosorum Americae septentrionalis.

13. C. DOUGLASII Planchon l. c. p. 293. † — Foliis ovatis vel ovato-oblongis, breviter acuminatis, basi inaequali cordatis, argute et inaequaliter serrulatis crassiusculis rigi-

dis, supra asperis, subtus secus nervos in reticulum valde prominens connexis, aspero-pilosulis; pedicellis fructiferis petiolo subaequalibus vel duplo longioribus; bacca subglobosa obtusa, piso subaequali, glaberrima. — Crescit in aridis scopulosis Americae borealis occidentalis.

14. C. CAUDATA Planchon l. c. p. 294. † — Ramulis, petiolis, pedicellis nervisque subtus pubescentibus; foliis ovatis longe et acutissime caudatis, integris vel supra medium binc paucidentatis, supra asperis; pedicellis fructiferis solitariis; baccis ovatis, apice breviter acuminatis, sparse pilosulis. — Crescit in Mexico.

15. C. OPEGRAPHA Planchon l. c. p. 294. † — Foliis parvis, brevissime petiolatis ovatis acuminatis, acumine saepe sphacelato vel praemorso, supra medium binc obtuse serratis vel integerrimis coriaceis laevibus, siccitate viridibus, subtus lichenis instar supra paginam viridi-luteam venis nigrescentibus variegatis; pedicellis fructiferis solitariis, 4—7 lin. longis pilosulis; bacca (immatura) parva ovata glaberrima. — Crescit in Africa australi.

16. C. VESICULOSA Hochstett. mss. ex Planchon l. c. p. 295. † — Ramulis, petiolis pedicellisque rufo-hirtellis; foliis anguste ovato-lanceolatis, sensim acuminatis, acumine lato magis minusve praemorso, medio utrinque serratis, rigide chartaceis laevibus, supra glabris, subtus secus nervos pilosulis, venarum reticulo sub lente nigrescente, areolas viridi-lutescentes includente; pedicellis solitariis subpollicaribus; bacca (immatura) ovata, apicem versus sparse villosa. — Crescit in montibus Simensibus Abyssiniae.

17. C. KRAUSSIANA Bernh. — Planchon l. c. 295. † — Foliis ovato-lanceolatis acuminatis, medio aequaliter serratis, apice et basi integerrimis trinervils glabris, breviter petiolatis; floribus pedunculatis, lateralibus axillaribusque, binis ternisve; sepalis ciliato-fimbriatis. — Crescit in monte Tafelberg in Promontorio bonae spei.

18. C. BURMANNI Planchon l. c. 296. † — Ramulis foliisque novellis secus nervos sparse pilosulis, his adultis anguste ovatis, basi acutiusculis, apice acuminatis, acumine saepius oblique praemorso, ab apice infra medium serratis, supra laevibus vel pilis adpressis asperis, subtus secus nervos pilosulis; pedicellis fructiferis solitariis unifloris; ovario dense lanato; bacca (immatura) parva ovata acutiuscula, pilis crispis detersilibus sparsa, demum glabrata. — *Celtis foliis subrotundis dentatis, flore viridi etc.* Burmann, Afric. 242. tab. 88. — *Rhamnus celtidifolius* Thunb. — *Celtis eriantha* β. E. Meyer. — Crescit in Africa australi.

19. C. ERIANTHA E. Mey. — Planchon l. c. † — Ramulis foliisque novellis subtus flavescenti-lanatis, his adultis oblique ovatis, breviter acuminatis, basi subcordatis, supra pilis adpressis asperis, subtus secus nervos sericeo-pubescentibus; pedicellis geminis liberis vel basi concretis; ovario dense lanato; bacca parva ovata acutiuscula, lana parca detersibili tecta. — Crescit in Africa australi altit. 3000—4000 ped. ad Promontorium bonae spei.

20. C. ERIOCARPA Decaisne in Jacquem. Voy. bot. p. 150. tab. 152. — Planchon l. c. 297. † — Foliis lanceolatis longe acuminatis, dimidia superiore parte dentatis, basi trinervils glaberrimis; stipulis linearibus setaceis ciliatis; pedunculis patulis; fructibus incano-tomentosis. — Crescit in India orientali superiore altit. 400—1000 metr.

21. C. MOLLIS Wall. Cat. no. 7203. — Planchon l. c. † — Ramulis, petiolis foliisque subtus molliter velutinis, his ovatis, breviter acuminatis, basi inaequali rotundatis vel acutiusculis integris, supra demum subglabratis; pedunculis fructiferis solitariis petiolo duplo longioribus; bacca subglobosa, utrinque acutiuscula, parce pilosa. — Crescit ad ripas fluminis Irrawadi etc. Indiae orientalis.

22. C. GLABRA Planchon l. c. 298. † — Ramulis foliisque novellis glaberrimis; gemmis ramorum sub florescentiae tempore conspicuis, e squamis fulvis nitidis glabris constan-

tibus; foliis (non plane evolutis) oblique ovatis acuminatis, basi acutis, ab apice infra medium serratis, utrinque glabris, margine pilis sparsis ciliatis; pedicellis (flor. hermaphrod.) solitariis, unifloris vel supremis bifloris; floribus 4-andris; perianthii foliolis majusculis ovatis, dense ciliatis; ovario ovato glaberrimo, in collum breve angustato. — *C. tetrandra* Wall. Catal. no. 3695. β. — Crescit in India superiore.

23. C. NAPALENSIS Planchon l. c. † — Ramulis foliisque junioribus secus nervos pilosulis, his adultis oblique ovatis cuspidatis, basi subcordatis vel hinc rotundatis, illinc acutis, ab apice infra medium serratis, serraturis incurvis, utrinque glabris, supra nitidis, siccitate subplumbeis, subtus fuscis; pedicellis fructiferis solitariis, unifloris, supra basin pilosam nunc pedicelli alterius rudimento instructis, petiolo triplo longioribus; bacca ovato-subglobosa glaberrima, Piso paulo minore. — *C. tetrandra* Wall. (ex p.) non Roxb. — Crescit in Napalia.

24. C. ACATA Hamilt. — Planchon l. c. 299. † — Foliis ovatis acuminatis, basi obliqua acutis, supra medium leviter et remote denticulatis, caeterum integris, adultis glaberrimis; pedicellis fructiferis petiolo subduplo longioribus, superioribus geminis, inferioribus solitariis (sed saepius rudimento pedicelli alterius cicatriciformi supra basin notatis); bacca ovoidea, apice acutiuscula glaberrima. — Crescit in India orientali.

25. C. TETRANDRA Roxb. — Planchon l. c. 300. † — Foliis oblique ovato-lanceolatis serratis cuspidatis glabris; floribus axillaribus ternis tetrandris. — *Celtis tetrandra* Wall. Cat. 3678. C. ? ? — Crescit in Napalia.

26. C. HAMILTONII Planchon l. c. 301. † — Ramulis adultis apice rufo-hirsutulis; foliis ovato-oblongis acuminatis, basi oblique acutiusculis, ab apice infra medium serratis, supra glabris lucidis, subtus secus nervos tantum parcissime pilosulis, nervorum axillis scrobiculatis pilosis; pedicellis fructiferis geminis (inferioribus solitariis), altero petiolo subduplo longiore; bacca ellipsoidea, apice subattenuata, hinc parcissime pilosula, caeterum glabra. — Crescit in India orientali.

27. C. SEROTINA Planchon l. c. † — Foliis oblique ovatis acuminatis, basi acutis, ab apice infra medium serratis, glaberrimis; inflorescentiis ex axillis foliorum adultorum vel eorum jam delapsorum ortis; pedicellis fructiferis fere omnibus ternis, altero libero, duobus in unum basi concretis; bacca (immatura) ovata, apice acutiuscula glaberrima. — Crescit in Indiae orientalis montibus Neilgherries.

28. C. ROXBURGHII Planchon l. c. 302. † — Ramulis junioribus villosulis; foliis oblique ovatis cordatis acuminatis glabris; floribus pentandris. — *Celtis trinervia* Roxb. Flor. Indic II. 65. (nec Lam.) — Crescit in India orientali.

Subgenus II. *SPONIOCELTIS* Planchon l. c. 263.

Stigmata linearia integra. Flores masculi ad internodia ramulorum novellorum foliis destituta et in axillis foliorum juniorum in cymam dispositi, hermaphroditis paucis, cymis intermediis interspersis; cymis foliorum supremorum plane hermaphroditis. — Arbores? tropicae, una Indiae orientalis, altera Jamaicensis. Rami inermes, sub tempore florescentiae semidenudati, nempe foliis evolutionis praecedentis partim delapsis, partim novella concomitantibus, mox tamen exuendis. Folia plane ut in subgen. praecedente.

29. C. CINNAMOMEA Lindl. in Wall. Cat. no. 3696. — Planchon l. c. 303. † — Ramulis foliisque novellis secus nervos rufo-pilosulis, adultis glabratis; foliis demum magnis ovato-oblongis acuminatis, supra basin grosse et obtuse crenato-serratis coriaceis nitidis, subtus siccitate cinnamomeis; cymis laxiusculis, petiolo 3—4-plo longioribus; stigmatibus linearibus; ovario oblongo glabro longioribus. — Crescit in India orientali.

30. ? C. TRINERVIA Lamk. — Planchon l. c. 304. † — Foliis ovatis serratis subglabris; cymis axillaribus petiolo brevioribus (flore fertili longius pedicellato. — C. Swartzii Planchon l. c. 304. † ?? — Non differt, nisi foliis longe cuspidatis. — Crescit in insula Sti. Dominici.

Subgenus III. *SOLENOSTIGMA* Endl. Prodr. flor. Norfolk. 41.

Stigmata lineari-complanata, apice dilatato biloba vel leviter emarginata. Inflorescentiae subgeneris praecedentis. — Frutices vel arbores Gerontogeo-Australasicae tropicae. Rami inermes evolutione indefinita, novellis una cum floribus ex axillis foliorum adultorum prodeuntibus, gemmis nudis (non squamosis). Folia saepius integerrima.

31. C. PANICULATA Planchon l. c. 305. † — Glabra: foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, basi saepius inaequalibus; stipulis obsoletis; paniculis (masculo-hermaphroditis) axillaribus, solitariis binis ternisve, 1—2 poll. longis; drupa ovato-globosa compressiuscula subinaequilatera, hinc latere angustiore costata. — *Solenostigma paniculatum* Endl. Prodr. fl. Norf. 42. — F. Bauer, Illust. pl. tab. 188. — Crescit in insula Norfolk Oceani Pacifici.

32. C. .... sp. nov. Planchon l. c. — Praecedenti nervatione affinis, sed foliis minoribus angustioribus et petiolis minus crassis diversa. Specimen mancum, pro descriptione nimis incompletum. Folia ut in praecedente, exsiccatione magis minusve nigrescentia. Crescit in Nova Hollandia orientali tropica.

33. C. PHILIPPINENSIS Blanco, Flora des Ilas Filippin. 199. (ed. 2.) — Planchon l. c. 306. † — Foliis magnis ovatis vel ovato-oblongis acuminatis integerrimis glabris, nervorum pari infimo a basi fere ad apicem limbi producto; cymis solitariis et geminatis, pedunculatis; petiolo crasso paulo longioribus. — Crescit in insulis Philippinis.

34. C. STRYCHNOIDES Planchon l. c. † — Foliis parvis oblique ovatis, vel rarius late ellipticis, basi obtusiusculis, apice acuto vel obtusato mucronulatis glaberrimis, nervorum pari infimo a basi fere ad apicem limbi producto; cymulis masculo-hermaphroditis paucifloris, petiolum 2 lin. longum parum superantibus. — Crescit in Australiae ora boreali-occidentali, ad sinum Careening-Bay.

35. C. WIGHTII Planchon l. c. 307. † — Foliis oblongis, sensim acuminatis, basi acutiusculis integerrimis (rarissime versus apicem hinc unidentatis), nervorum pari infimo a basi fere ad apicem limbi extenso; stipulis infra ipsarum insertionem productis (ideo peltatim affixis); cymis masculo-hermaphroditis petiolo subaequalibus vel duplo et ultra longioribus; bacca ovata, brevissime rostrata glaberrima. — Crescit in peninsula Indiae orientalis et in insula Ceylon.

36. C. .... sp. incompleta Planchon l. c. — Ex foliis a praecedente haud distinguenda. Crescit in insula Sti. Thomae ad oram Africae tropicae occidentali.

37. C. MAURITIANA Planchon l. c. 307. † — Glaberrima: foliis anguste oblongis, sensim acuminatis, basi acutiusculis, nervorum pari infimo a basi fere ad apicem limbi extenso; stipulis infra ipsarum insertionem productis; cymulis florum masculorum ob pedicellorum brevitatem capituliformibus sessilibus vel breviter pedunculatis; floribus hermaphroditis in cymulis supremis intra flores masculos paucos solitariis, pedicellis glaberrimo subbrevioribus. — Crescit in insula Mauritii.

38. C. PACIFICA Planchon l. c. 308. † — Ramulis adpresse cinereo-pubescentibus; foliis ovatis obtuse breviterque acuminatis, glaberrimis, nervorum pari infimo a basi ad medium limbi extenso; cymis masculis petiolis subaequalibus vel sublongioribus;

rhachi cinereo-puberula; floribus sessilibus glabriusculis. — Crescit in insula Novo-Hebeba oceani Pacifici.

Subgenus IV. *MERTENSIA* Knth. in H. B. Knth. Nov. gen. II. tab. 103. — Planchon l. c. 264.

Stigmata linearia bifida. Inflorescentia et vegetatio subgeneris praecedentis, nisi rami interdum sub tempore florescentiae plane denudati. — Frutices vel arbores Americae tropicae. Unica in subgenere dubia ex Africa tropica.

39.? C. (MERTENSIA) INTEGRIFOLIA Lamk. — Planchon l. c. 308. † — Inermis. foliis ovato-subrotundis, (sub?) acuminatis integerrimis, supra scabriusculis, 4—5-nerviis; cymis folio dimidio brevioribus; fructibus immaturis ovatis villosis. — Crescit in Senegambia.

40. C. ACULEATA Swrtz. — Planchon l. c. 308. † — Glaberrima: spicis axillaribus solitariis vel geminis incurvis; foliis ovatis vel ovato-oblongis acuminatis, basi leviter cordatis, integerrimis vel supra medium serratis; cymulis axillaribus, petiolo subduplo longioribus; ovario strigulloso vel glabrescente; bacca ovata rugosa glaberrima.

var. β? Foliis ovatis vel elliptico-oblongis, ab apice infra medium serratis.

var. γ? Foliis formae typicae; petiolis, pedunculis perianthiisque pubescentibus, ovario dense piloso. An sp. distincta?

Rhamnus iguaneus L. — *Celtis aculeata* Willd. — *Zizyphus iguanea* Lamk. — *Zizyphus iguanea* et *Ziz. commutatus* R. & Sch. — *Mertensia aculeata* Willd. — *var.* β. *Rhamnus iguaneus* Cav. — *Celtis rhamnoides* Willd. — *Mertensia laevigata* H. B. Knth. Nov. gen. & spec. II. 31. tab. 103. — Crescit in insulis Indiae occidentalis et America meridionali.

41. C. ORTHACANTHOS Planchon l. c. 309. † — Spinis axillaribus geminis (rarius solitariis) rectis; foliis ovato-lanceolatis, basi rotundatis, apice acute acuminatis, supra medium serratis glaberrimis; cymulis inferioribus masculis petiolo longioribus, superioribus polygamis subtrifloris, brevissimis; stylorum parte indivisa ovario subaequali, cruribus stigmaticis parti indivisae subaequalibus. — Crescit in Brasilia prope Bahiam.

42. C TALA Gill. mss. ex Planchon l. c. 310. — Spinis geminis rectis; foliis parvis, grosse serratis vel subintegris; cymulis masculis vel polygamis sessilibus paucifloris glomeruliformibus; stylis ovario subaequalibus crassis spathulatis, apice bilobis.

var. β. Ramulorum epidermide castanea, foliis minoribus crassioribus, profundius paucidentatis. — Crescit in America meridionali.

43. C. (MERTENSIA Gardn. in Hook. Lond. journ. of bot. II. p. 339.) BRASILIENSIS Planchon l. c. 310. † — Spinis solitariis, rectis vel subcurvis; foliis ovato-ellipticis, breviter acuminatis, supra basin obtusiusculam serratis, facie supra asperrimis, subtus fulvo-aureo-pubescentibus; cymulis masculis sessilibus paucifloris; baccis breviter pedicellatis, elliptico-subrhombeis, apice sensim attenuatis muticis. — Crescit in Brasilia prope Rio de Janeiro in sepibus.

44. C. MORIFOLIA Planchon l. c. 311. † — Spinis geminis rectis; ramis petiolisque pulverulento-puberulis; foliis elliptico-ovatis, basi subcordatis, apice breviter acuminatis, supra medium serratis, adultis glabris laevibus; pedicellis fructiferis solitariis, petiolo subaequalibus; bacca parva ellipsoidea, apice sensim attenuata. — Crescit in Brasilia.

45. C. GARDNERI Planchon l. c. † — Spinis solitariis subrectis; ramulis petiolisque cinereo-puberulis; foliis oblongo-ellipticis, breviter acuminatis, basi integra obtusiusculis vel subacutis, caeterum serratis, subtus secus nervos pubescentibus, supra glabris vel sublaevibus; pedicellis fructiferis petiolo subaequalibus; bacca ellipsoidea, apice haud attenuata, glabra. — Crescit in Brasiliae insula St. Pedro.

46. C. BOLIVIENSIS Planchon l. c. † — Spinis solitariis brevibus curvulis; foliis ovato-ellipticis, breviter acuminatis serratis (basi integra), supra asperrimis, subtus molliter velutinis; pedicellis fructiferis petiolo subbrevioribus; baccis ovatis, in rostrum breve attenuatis; stylorum basibus persistentibus induratis. — Crescit in Bolivia.

47. C. (MERTENSIA H. B. Knth. l. c. II. 31.) PUBESCENS Planchon l. c. 312. † — Spinis geminis apice parum curvatis; foliis ovato-ellipticis, basi rotundatis subcordatis membranaceis integerrimis vel apicem versus serratis, supra glabris, subtus molliter pubescentibus; cymis axillaribus polygamis, petiolo multo longioribus; ovario hirsuto. — Crescit in regno Quitensi.

48. C. GOUDOTII Planchon l. c. † — Spinis subsolitariis brevibus uncatis; ramis, petiolis foliisque subtus rufo-velutinis, his anguste ovatis acute acuminatis, basi leviter cordatis, apicem versus paucidentatis coriaceis, supra asperrimis; pedicellis fructiferis brevibus crassis; bacca ovata, margine vix incrassata, breviter strigosa; stylorum basibus persistentibus bimucronata. — Crescit in regno Novo-Granatensi.

49. C. VELUTINA Planchon l. c. 313. † — Spinis solitariis curvulis; ramulis crassis angulatis; petiolis, rhachibus foliisque subtus fulvo-velutinis, his ovatis acutis, supra basin leviter cordatam aequalibus serratis, supra asperis; cymis masculis confertifloris sessilibus, nunc secus ramulum axillarem pollicarem interrupte spicatis. — Crescit in Peruvia.

50. C. PAVONII Planchon l. c. † — Ramulis junioribus dense rufo-pilosis, pilis patentibus subglandulosis; foliis oblongis acuminatis, basi breviter cordatis, integerrimis vel apicem versus hinc inde paucidentatis, supra sparse, subtus secus nervos strigose et adpresse pilosis; pedunculis foemineis 1—2-floris, petiolo vix longioribus; ovario piloso, stylis bipartitis breviore. — Crescit in Peruvia.

51. C. DIFFUSA Planchon l. c. 314. † — Spinis solitariis brevibus validis uncatis; ramulis annotinis, rhachibus, petiolis foliisque subtus molliter rufo-velutinis, his (nondum plane exoletis) ovatis acutis integerrimis, supra puberulis; cymis masculis a basi ramosis, infimis semipollicem et ultra longis, supremis multo brevioribus. — Crescit in Brasiliae provincia Minas Geraës.

52. C. (MERTENSIA H. B. Knth. l. c. 32.) ZIZYPHOIDES Planchon l. c. — Spinis solitariis subulatis pubescentibus, parum recurvis; foliis ellipticis cordatis rigidis, supra scabriusculis, subtus tenuissime pubescentibus; cymis petiolo brevioribus; ovario pubescente. — Crescit in regno Novo-Granatensi.

† Species non satis notae.

53. C. TEXANA Scheele, Linnaea XXII. 146. — Rami inermes cinerascentes verrucosi. Folia opposita petiolata ovata vel ovato-oblonga obliqua, saepius semicordata integerrima vel repanda, longe acuminata trinervia reticulato-venosa, utrinque glabra, densissime et minutissime granulata, supra opaca, subtus laete viridia scabra, in axillis venarum barbata. Petioli viscido-puberuli, subtus convexi, supra apice dilatati canaliculati. Pedunculi axillares uniflori teretiusculi glabri, fructiferi petiolo longiores. Flores .....? Drupa ovoideo-globosa glaberrima nitida coccinea. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

54. *C. SPINOSA Spr. Syst. veget. I. 931.

†† Species excludendae.

C. AMBOINENSIS Wall. = SPONIA VELUTINA Planch.
C. ANGUSTIFOLIA Lindl. = SPONIA ANGUSTIFOLIA Planch.
C. APPENDICULATA E. Mey. = CHAETACHME ARISTATA Planch.
C. ARISTATA E. Mey. = CHAETACHME ARISTATA Planch.
C. CANESCENS H. B. Knth. = SPONIA CANESCENS Dcne.
C. CHICHILEA Juss. = SPONIA CHICHILEA Planch.
C. COMMERSONII Brongn. = SPONIA COMMERSONII Planch.
C. DISCOLOR Brongn. = SPONIA DISCOLOR Dcne.
C. ELONGATA Lindl. = URTICA APPENDICULATA Rxb.
C. FERRUGINEA Wlprs. = ZIZYPHUS EXSERTA DC. (var.?)
C. LAMARCKIANA R. & Sch. = SPONIA LAMARCKIANA Dcne.
C. LIMA Blanco = SPONIA BLANCOI Planch.
C. LIMA Lam. = SPONIA LAMARCKIANA Dcne.
C. LIMA Swrtz. = SPONIA LIMA Dcne.
C. MACROPHYLLA H. B. Knth. = SPONIA MACROPHYLLA Dcne.
C. MICRANTHA Swrtz. = SPONIA MICRANTHA Dcne.
C. MICROCARPA Slzm. = SPONIA MICRANTHA Dcne.
C. MUKU Sieb. = PRUNUS ASPERA Thunbrg.
C. ORIENTALIS L. (Fl. Zeyl.) = SPONIA ORIENTALIS Planch.
C. ORIENTALIS Meyen. = SPONIA VELUTINA Planch.
C. POLITORIA Wall = SPONIA POLITORIA Planch.
C. RIGIDA Blume. = SPONIA RIGIDA Dcne.
C. RIPARIA H. B. Knth. = SPONIA RIPARIA Dcne.
C. RUFESCENS Bnks. = SPONIA RUFESCENS Planch.
C. SCHIEDEANA Cham. & Schl. = SPONIA SCHIEDEANA Planch.
C. SUBDENTATA E. Mey. = CHAETACHME ARISTATA Planch.
C. TIMORENSIS Spanoghe = SPONIA PENDULA Span.
C. TOMENTOSA Rxb. = SPONIA TOMENTOSA Planch.
C. VIRGATA Rxb. = SPONIA VIRGATA Planch.

II. (1852.) SPONIA *Commers.*

(Planchon, Annales des sciences nat. [3. Série] X. pag. 264. — Wlprs. Annal. I. 640. — *Momisia* Dumort. — Wlprs. Annal. I. 641. — Species recognoscendae.)

Fores polygami trimorphi. *Masc.* Perianthium quinquepartitum, laciniis aestivatione subvalvato-induplicatis, marginibus tamen leviter quincunciatim imbricatis. Antherae demum exsertae, loculis basi non conspicue gibbosis, rimis dehiscentiae introrsis. *Hermaphr.* Perianth. fere maris, laciniis minus induplicato-valvatis et minus concavis, caetera masc. et foem. *Foem.* Perianthii laciniae vix explanatae, basi imbricatae, apicibus non valvato-conniventibus. Bacca minuta, stylis 2 brevibus, plumoso-stigmatosis coronata, perianthio suffulta. Cotyledones falcato-conduplicatae carnosulae, non corrugatae. — Arbores intra tropicos totius orbis diffusae inermes. Folia trinervia, saepe canescenti- vel cinereo-pubescentia, serrata. Inflorescentiae cymosae; cymis axillaribus in axillis foliorum adultorum et novellorum solitariis vel geminis, aliis in ramulo eodem masculis, aliis polygamis

foemineis saepius in ramulis propriis (an arboris ejusdem ?). Pedicelli conspicue articulati, articulis a sese invicem facile secedentibus.

1. SP. VIRGATA Planchon l. c. 316. † — Ramulis gracilibus; foliis ovato-oblongis, acute cuspidatis, basi subaequali rotundatis, exserte denticulatis, tenuiter membranaceis, laevibus glabriusculis; petiolis gracilibus flexuosis; cymis axillaribus laxis paucifloris, petiolo subaequalibus vel brevioribus.

α. ramis ramulisque unifariam adpresse puberulis.

β. ramis ramulisque undique subaequaliter adpresse puberulis. — *Celtis virgata* Roxb. in Wall. Catal. no. 3694. — Crescit in India orientali.

2. SP. GLABRESCENS Planchon l. c. p. 317. † — Ramulis, petiolis nervisque subtus sub lente pilis adpressissimis sparsis; foliis magnis ovato-oblongis cuspidatis, basi leviter cordatis, minute crenulato-serratis, rigide membranaceis, utrinque glabris, viridibus, pagina supera puncticulis depressis tecta, attamen tactu laevi; cymis masculis multifloris petiolum longiusculum aequantibus vel duplo superantibus; floribus conglomerulatis, demum brevissime pedicellatis, alabastris globosis, sub lente tantum parcissime et adpressissime pilosulis. — Crescit in insula Mindanao Philippinarum.

3. SP. COMMERSONII Decaisne. — Planchon l. c. p. 317. † — Foliis oblongis acuminatis subaequalibus, basi cordatis, crenulatis, nervis inferioribus elongatis, pagina superiore tuberculosa, sparse pilosiuscula, inferiore pallidiore glabra, nervis flavescentibus; ramulis tantum puberulis; cymis axillaribus multifloris, petiolo paulo longioribus; sepalis ovato-subrotundis obtusis, margine pilosis. — *Celtis Commersonii* Brongn. — Crescit in insula Mauritii.

4. SP. TIMORENSIS Decaisne. — Planchon l. c. p. 318. † — Ramis glabris, junioribus subflexuosis petiolisque hispidis; foliis lanceolato-acuminatis, basi rotundatis, triplinerviis (trinerviis) subaequilateralibus dentatis, supra asperis, subtus pubescenti-scabris; cymis petiolum aequantibus; calycinis foliolis masculis concavis, foemineis ovato-lanceolatis ciliatis; fructibus parvis glabris. — Crescit in insula Timor.

5. SP. ASPERA Decaisne. — Planchon l. c. 318. † — Ramulis pubescentibus; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis serrulatis, basi aequalibus subcordatis subtriplinerviis (trinerviis), inferius ad nervos venulasque tantum rigide et sparse pilosis, superne tuberculato-pilosis asperrimis; floribus axillaribus glomerato-cymosis polygamis (hermaphroditis et foemineis); sepalis ovatis pubescentibus, florum masculorum vesicularibus, foemineorum planis; fructibus ovatis. — Crescit in Novae Cambriae montibus caeruleis prope Port Jakson.

β. ramis longius hispidulis; foliis subtus molliuscule pubescentibus. — Crescit in Nova Hollandia orientali subtropica ad Moreton-bay.

6. SP. VIRIDIS Planchon l. c. 319. † — Ramulis breviter pilosis; foliis e basi subaequali rotundata vel subcordata in petiolum longiusculum dense strigoso-pilosum contractis ovato-oblongis cuspidatis, subaequaliter serratis, rigide membranaceis, utrinque viridibus, adultis supra puncticulis albis asperatis, subtus praeter nervos sparse pilosulos glaberrimis; cymis foemineis petiolo subaequalibus, a basi divisis laxifloris; laciniis perianthii foeminei linearibus acutiusculis glaberrimis, tenuiter ciliatis; stigmatibus ovario duplo longioribus divaricatis, conspicue filamentoso-plumosis; filamentis inferioribus ovarii apici saepius incumbentibus. — Crescit in Novae Hollandiae ora boreali-occidentali ad Port-Essington.

7. SP. STRIGOSA Planchon l. c. p. 320. † — Ramulis foliisque utrinque strigoso-asperis, his parvis ovato-oblongis acuminatis, basi subaequali obtusis vel cordatis serrulatis; stipulis subulatis persistentibus; cymis (polygamis) sessilibus paucifloris, petiolo brevioribus laciniis perianthii foeminei ovatis acutis; ovario glaberrimo; bacca minuta ovata rugulosa. — Crescit in Africae tropicae ora occidentali.

8. SP. AFRICANA Planchon l. c. p. 320. † — Ramulis pilis arrectis cinereo - strigosis; foliis (mediocribus) ovato - lanceolatis, sensim et breviter acuminatis acutis, basi obtusa subaequalibus vel leviter inaequalibus, margine serratis, adultis supra asperis, subtus secus nervos strigoso - pilosis, siccitate fulvescentibus; cymis (polygamis) petiolo subbrevioribus vel parum longioribus, a basi ramosis pauci floris; stigmatibus bacca lenticulari - ovata glaberrima 3—4 - plo brevioribus. — Crescit in Senegambia & in Sierra Leone.

9. SP. BRACTEOLATA Hochstett. Flora (B. Z.) XXVIII. 87. — Planchon l. c. 321. † — Novellis ramulis petiolisque adpresse sericeo - pubescentibus; foliis ovato - oblongis acuminatis, basi cordatis serrulatis, adultis subtus pilis subadpressis sparsis, haud discoloribus; cymis (foemineis) subsessilibus pauci- et confertifloris, vix petioli dimidium superantibus. — Crescit in clivitiis montium Tafelberge terrae Natalensis.

10. SP. GLOMERATA Hochst. l. c. — Planchon l. c. p. 321. † — Ramulis novellis nervisque subtus adpresse sericeis; foliis parvis confertiusculis ovato - oblongis acuminatis serratis; cymis masculis glomeruliformibus sessilibus, foemineis paucifloris laxiusculis, petiolo sublongioribus.

Sp. orientalis β. *angustifolia* E. Mey. — Crescit in Africa australi ad Port Natal.

11. SP. AMBOINENSIS Decaisne. — Planchon l. c. p. 321. † — Foliis ovato - oblongis acuminatis serrulatis, basi aequalibus cordatis, inferius ramulisque dense sericeo-villosis albicantibus, superius tuberculoso - pubescentibus scabris; cymis multifloris contractis, petiolos vix aequantibus; sepalis ovatis acutis pubescentibus.

α. *angustifolia* Brongn.: foliis ovato - oblongis attenuato - acuminatis. — *Celtis Amboinensis* Willd.

β. *latifolia* Brongn.: foliis ovatis latioribus acuminatis. — Crescit in insulis Amboina et Bourou.

12. SP. WIGHTII Planchon l. c. p. 322. † — Ramulis sparse, petiolis nervisque subtus dense strigoso - pilosulis; foliis ovato-oblongis cuspidatis, basi inaequali vel subaequali cordatis, vel hinc acutis, illinc rotundatis, junioribus subtus adpresse argenteo - sericeis, adultis subtus viridescentibus, adpresse puberulis; cymis brevissime pedunculatis petiolum aequantibus vel parum superantibus, masculis confertifloris, foemineis laxioribus; stigmatibus baccae submaturae aequalibus, longe filamentosis, filamentis inferioribus apici baccae saepius incumbentibus.

β. foliis ovatis, subtus adpresse viridescenti - argenteis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis et forsan in India fere tota.

13. SP. ORIENTALIS Planchon l. c. 323. † — Ramulis novellis, petiolis foliisque subtus pube adpressa nitente argentea vel subcuprea tectis, his ovato - oblongis, eximie cuspidatis, basi inaequali leviter cordatis serrulatis, supra tactu asperis, nervis duobus infimis a basi fere ad apicem limbi productis; cymis masculis longiuscule pedunculatis multifloris petiolo subduplo longioribus, foemineis eundem subaequantibus vel paulo superantibus; stigmatibus breviter plumosis. — *Celtis orientalis* L. — Crescit in insula Zeylon.

β. *Sieberi:* An species diversa? — Foliis latioribus, subaequaliter cordatis, brevius cuspidatis, supra siccitate fuscescentibus (nec fusco - nigrescentibus): cymis masculis petiolum paulo superantibus. — *Sponia Andaresa* Commers.? — *Sponia orientalis* Decaisne? — Crescit in insula Mauritii.

14. SP. ARGENTEA Planchon l. c. p. 323. † — Ramulis junioribus, petiolis foliisque subtus pube adpressa sericeo - argenteis, his ovato - oblongis vel ovatis, breviter acuminatis, basi parum inaequali profunde cordatis serrulatis; cymis foemineis (in axillis supremis) paucifloris sessilibus, petiolo brevioribus. — Crescit in insula Bonin oceani Pacifici, haud longe a littoribus Chinae.

15. SP. DISCOLOR Decaisne. — Planchon l. c. p. 324. † — Ramulis, petiolis, inflorescentiis foliisque subtus pube adpressa albida vel flavescenti nitentibus, his ovato-oblongis, sensim acuminatis, basi obtusa vel subcordata in petiolum contractis; cymis petiolos subaequantibus vel duplo superantibus: bacca subglobosa, lateribus haud compressa. — *Celtis discolor* Ad. Brongn. Voy. de la Coqu. I. 215. tab. 47. fig. B.

α. Foliis basi abrupte contractis, inferius albicantibus.

β. Foliis basi subattenuatis, inferius flavicantibus splendentibus. — Crescit var. α. in insula Taiti, var. β. in insula Borabora illi vicina.

16. SP. GRIFFITHII Planchon l. c. p. 324. † — Foliis (6 poll. et ultra longis) ovato-oblongis, longe et acute cuspidatis, basi subaequali cordatis vel rotundatis serratis, supra glabratis, tactu asperulis, atro-viridibus, subtus tomento adpresso candicantibus; cymis (masculis) multifloris petiolo longioribus. — *Celtis Amboinensis* Wall. Catal. no. 3690 A. — Crescit in India orientali superiore.

17. SP. NITENS Hook. & Planchon l. c. p. 325. † — Foliis magnis ovato-oblongis acuminatis, minute serrulatis, basi subaequali vel obliqua leviter cordatis subpenninerviis, supra asperis, siccitate nigrescentibus, subtus pube adpressissima nitentibus; stipulis caducis; cymis solitariis vel geminis sessilibus, masculis petiolo subaequalibus, foemineis duplo brevioribus; bacca ovata minuta glaberrima. — Crescit in insula Fernando-Po.

18. SP. POLITORIA Planchon l. c. p. 326. † — Ramulis crassis, novellis petiolisque breviter hirsutis; foliis anguste ovato-oblongis acuminatis, basi obtusa vel subcordata vix aequali complicatis, tri- vel quinquenerviis serrulatis, utrinque puncticulis pilisque sparsis asperatis, crassis, pagina superiore in sicco viridi, inferiore cuprea; cymis masculis confertifloris, polygamis laxiusculis, petiolo longioribus. — *Celtis politoria* Wall. Cat. no. 3693. — Crescit in Napalia.

19. SP. ANGUSTIFOLIA Planchon l. c. p. 326. † — Ramulis gracilibus; petiolis, inflorescentiis nervisque subtus rufo-strigosis; foliis anguste ovato-lanceolatis, sensim longe acuminatis, basi subaequali vix rotundatis, in petiolum contractis, supra puncticulatis pilisque brevibus asperatis, subtus inter nervos strigosos breviter rufo-velutinis; cymis (polygamis) geminis, subsessilibus plurifloris, petiolo 2—3-plo longioribus; baccis minutis ovatis, sparse strigosulis. — *Celtis angustifolia* Lindl. in Wall. Catal. no. 3691. — Crescit in insula Penang haud longe a peninsula Malaccensi.

20. SP. BLANCOI Planchon l. c. p. 327. † — Ramulis, petiolis, inflorescentiis floribusque (masculis) pube semi-patente subviscosa tectis; foliis ovato-oblongis cuspidatis, basi subaequali cordatis, trinerviis, supra tuberculis et pilis asperatis, subtus molliter et dense pubescentibus; stipulis caducis; cymis (masculis) geminis pedunculatis, multifloris, petiolum longiusculum superantibus. — *Celtis Lima?* Blanco, Flor. Filippin. (ed. 2.) 139. (nec Swrtz.) — Crescit in insula Luçonia Philippinarum.

21. SP. VELUTINA Planchon. l. c. † — Ramis novellis foliisque subtus molliter velutinis, indumento in novellis splendente; foliis ovato-oblongis cuspidatis, basi leviter inaequali cordatis vel rotundatis, margine serratis, supra puncticulis creberrimis asperis; cymis (masculis, foemineis polygamisque) breviter pedunculatis vel subsessilibus, petiolum aequantibus multifloris; floribus masculis extus sparse pilosulis; bacca ovata, ad apicem rarius pilis paucis albis conspersa, caeterum glaberrima. — *Sp. orientalis?* Blume. — *Celtis orientalis* Meyen. — *C. Amboinensis* Wall. — *Celtis tomentosa* Roxb.? — Crescit per Asiae regiones tropicas vel subtropicas et in insula Madagascar.

22. SP. AFFINIS Planchon l. c. p. 329. † — Ramulis foliisque subtus molliter velutinis, his ovato-oblongis acuminatis, basi subaequali leviter cordatis vel rotundatis serratis, supra adpresse puncticulato-asperis (pilis paucis adpressis adjectis); cymis polygamis

paucifloris sessilibus contractis, petiolo brevioribus vel eum vix aequantibus, laciniis perianthii foeminei ovatis, exterioribus acutis; stigmatibus brevibus, longe plumosis.

β. Foliis magis membranaceis, subtus dense pubescentibus, pube saepius flavescente; cymis depauperatis.

γ. Cymis fructiferis petiolum fere duplo superantibus. — Crescit in Africa occidentali tropica.

23. SP. RIPARIA Decaisne. — Planchon l. c. p. 329. † — Ramulis canescentibus villoso-hirtis; foliis ovato-oblongis crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus canescentibusque; racemis (cymis) axillaribus geminis dichotomis divaricatis, petiolo longioribus. — *Celtis riparia* H. B. Knth. Nov. gen. & spec. II. 28. — Crescit in inundatis fluminis Magdalenae.

24. SP. CANESCENS Decaisne. — Planchon l. c. p. 330. † — Ramulis cancescentibus villoso-hirtis; foliis ovato-oblongis crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus membranaceis; racemis (cymis) axillaribus, solitariis? bifidis conglomeratis, petiolo brevioribus.

β. Foliis late ovatis majusculis, basi profunde cordatis, crassis.

? γ. Ramis gracilioribus, foliis (minoribus) anguste ovato-lanceolatis, leviter cordatis (fere absque dubio forma parvifolia var. β.) — *Celtis canescens* H. B. Knth. l. c 28. — Var. β. *Sponia canescens* Bnth. — Crescit in Mexico et Peruvia.

25. SP. MOLLIS Decaisne. — Planchon l. c. p. 331. † — Ramulis albidis, molliter pubescenti-villosis; foliis ovato-oblongis serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus; racemis (cymis) axillaribus geminis dichotomis divaricatis, petiolo longioribus. — *Celtis mollis* Willd. Spec. pl. IV. 996. — Crescit in regione calidissima regni Novo-Granatensis.

26. SP. MACROPHYLLA Decaisne. — Planchon l. c. p. 331. † — Ramulis villoso-pubescentibus; foliis ovato-oblongis crenato-serratis, supra scabris, subtus molliter hirto-pubescentibus; paniculis (cymis) axillaribus geminis pendulis, petiolo duplo longioribus; floribus conglomeratis. — *Celtis mocrophylla* H. B. Knth. l. c. 24. — Crescit in Nova Andalusia.

27. SP. LIMA Decaisne. — Planchon l. c. p. 331. † — Foliis oblique cordatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, superne scaberrimis. — *Celtis Lima* Swrtz. Prodr. 53. — Crescit in collibus aridis Indiae occidentalis.

28. SP. RUGOSA Decaisne. — Planchon l. c. 332. † — Foliis ovato-oblongis acuminatis serrulatis, basi inaequalibus, utrinque scaberrimis; ramulis hirtis. — Crescit in insula Portorico.

29. SP. LAMARCKIANA Decaisne. — Planchon l. c. p. 332. † — Foliis parvis ellipticovel ovato-lanceolatis, basi subaequali acutis vel obtusis, breviter acuminatis, margine reflexo-serratis, supra tuberculoso-asperrimis, subtus aspero-pilosis, crassis; cymulis paucifloris sessilibus, masculis et foemineis petiolum aequantibus, polygamis subduplo longioribus. — *Celtis Lamarckiana* R. & Sch. Syst. veg. VI. 311. — *Celtis Lima* Lamk. Encycl. IV. 140. — Crescit in insulis Indiae occidentalis.

30. SP. MICRANTHA Decaisne. — Planchon l. c. p. 333. † — Miqu. Stirp. Surin. select. 195. † tab. 57. — Ramulis, petiolis foliisque subtus secus nervos pilis patentibus hirtellis; foliis ovato-oblongis cuspidatis, basi inaequali cordatis serrulatis, utrinque asperis, subtus pallidioribus; petiolis gracilibus; cymis geminis sessilibus, petiolum duplo superantibus vel aequantibus; drupis ovatis glaberrimis circiter 1 lin. longis.

β. Foliis subtus dense et molliter pubescentibus. — *Celtis micrantha* Swtz. — *Rhamnus micranthus* Linn. — *Celtis microcarpa* Salzm. — Crescit in America meridionali tropica.

31. SP. RUFESCENS Planchon l. c. p. 334. † — Ramulis sparse et adpresse pilosulis; foliis anguste oblongis cuspidatis, basi subaequali cordatis serrulatis, utrinque puncticulis asperatis, subtus tantum secus nervos pilis paucis adpressis sparsis; cymis polygamis saepius geminis brevissime pedunculatis, petiolum haud crassum duplo superantibus; drupis ovatis glaberrimis, vix semilineam longis. — *Celtis rufescens* Herb. Banks. — *Sponia Lima* Bnth. (Pl. Hartw. nec alior.) — Crescit in Jamaica.

32. SP. CHICHILEA Planchon l. c. † — Ramulis, petiolis foliisque novellis subtus pilis adpressis sericeis; foliis adultis magnis ovato-oblongis acuminatis, basi subaequali (aut vix inaequali) cordatis vel rotundatis, serrulatis chartaceis, utrinque tactu asperis, subtus secus nervos adpresse pilosulis; petiolis crassis, obtuse canaliculatis; cymis masculis geminis, petiolo longioribus (foemineis contra brevioribus) sessilibus vel brevissime pedunculatis multi- et confertifloris. — *Celtis Chichilea* Juss. mss. — Crescit in Peruvia.

33. SP. SCHIEDEANA Planchon l. c. p. 335. † — Ramulis adpresse puberulis; foliis ovato-oblongis acuminatis, basi obtusis, vix subcordatis, utrinque scabris; cymis axillaribus geminis dichotomis divaricatis, petiolum (longiusculum) dimidium aequantibus. — *Celtis Schiedeana* Cham. & Schlechtdl. Linnaea VII. 140. — Crescit in Mexico.

† Species in genere ob aestivationem florum masculorum anomala.

34. SP. ANDERSONII Planchon l. c. p. 336. † — Ramulis crassis petiolisque tenuiter sericeis, demum cinereo-pubescentibus; stipulis dimidiato-ovato-lanceolatis, petiolum aequantibus; foliis ovato-oblongis acuminatis, basi aequali vel subaequali leviter cordatis vel rotundatis crenulato-serrulatis, novellis utrinque sericeis, adultis oculo nudo glabrescentibus, supra puncticulato-pilosulis (attamen sublaevibus); cymis masculis densifloris; perianthii (flor. masc.) laciniis concavis, conspicue imbricatis; cymis foemineis paucifloris, petiolo brevioribus; bacca parva ovata glaberrima. — Crescit in insula Tanna oceani Pacifici.

† † Species non satis notae.

35. SP. RIGIDA Decaisne. — Planchon l. c. p. 336. † — Ramulis tetragonis asperis; foliis ovato-oblongis acuminatis serrulatis, basi inaequalibus rigidis, supra nitidis, infra cinerascentibus. — *Celtis rigida* Blume. — Crescit in insula Java.

36. SP. TOMENTOSA Planchon l. c. p. 336. † — Fruticosa: foliis longe cordatis acuminatis serrulatis trinerviis, supra scabris, subtus velutinis; thyrsis (cymis) axillaribus brevibus densis. — *Celtis tomentosa* Roxb. — Crescit in India orientali.

† † † Species e genere excludenda?

37. SP. NUDIFLORA Sieb. & Zuccar. — Planchon l. c. pag. 336. — (Wlprs. Annal. I. 640. no. 1.)

III. APHANANTHE *Planchon.*

(Planchon, Annal. des sc. natur. [Ser. 3.] X. p. 265.)

Flores monoici. Masculorum perianthium quadripartitum, laciniis concavis, aestivatione biseriatim valde imbricatis. Stamina *Sponiae*. *Foemin.* Perianthium quadripartitum, laciniis ovato-lanceolatis erectis, basi im-

bricatis. Ovarium oblongum, pilis cinereis brevibus strigosum. Styli duo, ovario longiores, cylindracei, papillis piliformibus brevibus stigmatosi. Fructus.....? — Frutex vel arbor? Philippinensis, vegetatione *Sponiae*. Folia trinervia serrata, leviter aspera. Cymulae masculae pauciflorae abbreviatae glomeruliformes, longiuscule pedicellatae, plures in racemum contractum brevissimum congestae, racemis axillas foliorum adultorum occupantibus. Flores foeminei fere omnes in axillis foliorum novellorum sessiles vel brevissime pedunculati, uno vel altero passim cymulae masculae supremae intermixto.

1.* A. PHILIPPINENSIS Planchon l. c. pag. 337. † — Crescit in insula Luçonia Philippinarum.

IV. GIRONNIERA *Gaudich.*

(*Nemostigma* Planch. Annal. des sc. natur. [Ser. 3.] X. p. 265. — *Gironniera* Gaudich. Voy. de la Bonite tab. 85. — Planchon l. c. 338.)

Flores dioici? (saltem diclines, in ramulis diversis). *Mas.* Perianthium quadripartitum, laciniis subrotundis, aestivatione valde imbricatis. Stamina quatuor. *Foem.* Perianthium maris, sed majus. Nux sicca lenticularis, adpresse strigulosa, perianthio persistente suffulta. Styli duo, basi in unum brevem confluentes, caeterum filiformes longi, undique papillis piliformibus stigmatosi, persistentes. — Frutices vel arbores? Indiae orientalis tropicae, vegetatione *Sponiae*, inermes. Folia penninervia integerrima vel denticulata. Stipulae liberae majusculae, folium terminale gemmaceum densissime sericeum primo velantes, illo sese explicante caducae. Flores masculi minuti, in glomerulos (re vera cymulas contractas) collecti, glomerulis dispositis in racemum axillarem, saepius ad basin in ramos tres divisum brevissimum, duo inaequaliter elongatos; florum foemineorum cyma contracta dense ramosissima vel laxa subracemiformis depauperata.

1. G. PARVIFOLIA Planchon l. c. p. 338. † — Ramulis, petiolis, stipulis nervisque subtus adpressissime strigulosis; foliis lanceolatis acuminatis, utrinque acutis, apicem versus leviter repando-denticulatis, caeterum subintegerrimis glabrescentibus laevibus nitidis, rigide membranaceis; fructibus paucis (3 v. 4), in racemum laxum foliis paulo breviorem digestis, infimo axillari et supremo longe pedicellatis; stigmatibus filiformibus, nuce lenticulari leviter obliqua 5- vel 6-plo et ultra longioribus. — Crescit in ditione Malaccensi.

2. G. NERVOSA Planchon l. c. † — Gemmis novellis petiolisque, densissime aureo-sericeis; foliis lanceolatis acuminatis, basi conspicue inaequalibus, subtus inter nervos prominentes adpresse pilosos molliter pubescentibus; spicis foemineis brevibus simplicibus; nuce lenticulari adpresse strigosa. — *Antidesma nervosum* Wall. Catal. no. 7289. — Crescit in insula Penang et in ditione Malaccensi.

3. G. SUBAEQUALIS Planchon l. c. p. 339. † — Gemmis novellis, petiolis nervisque subtus adpresse pilosis; foliis basi vix inaequalibus, apice acute acuminatis, subtus praeter nervos glabriusculis; racemis foemineis spiciformibus paucifloris; nucibus lenticularibus, adpresse strigosis, apice in rostrum breve styliforme attenuatis, stigmatibus subtriplo brevioribus.

α. *Javana*: ramis petiolisque pilis longis semipatentibus sparsis, aliis brevioribus adpressis intermixtis, apiculo fructus vix 1 lin. longo.

β. *Zeylanica:* an species distincta? — Pilis ramorum petiolorumque omnibus adpressis; apiculo fructus brevissimo. — Crescit var. α. in insula Java, var. β. in insula Zeylania.

4. G. CELTIDIFOLIA Gaudich. l. c. — Planchon. l. c. 340. † — Foliis magnis oblongis, acute breviterque cuspidatis, basi oblique cordatis, margine revoluto remote denticulatis, subtus secus nervos strigosis; nucibus parvis, pluribus in cymam confertissime ramosam densam collectis. — Crescit in insula Luconia Philippinarum.

V. CHAETACHME *Planch.*

(Planchon, Ann. des sc. natur. [Ser. 3.] X. p. 340.)

Flores dioici? *Mas:* Perianthium quinquepartitum, laciniis oblongis, aestivatione erectis, marginibus leviter imbricatis et involutis crassiusculis pellucido-punctatis. Stamina quinque perianthii laciniis opposita, sub disco brevi tomentoso, cui rudimentum pistilli conico-oblongum insidet, inserta, aestivatione erecta. Antherae oblongae, dorso medio affixae oscillantes, aestivatione erectae, loculis rima laterali introrsa longitudine tota hiantibus. *Foem.:* Nux vel forsan bacca exsucca, lenticulari-globosa, basi laciniis perianthii quinque ovatis marcescentibus imbricatis suffulta, stigmatibus longis filiformibus papillosis coronata. — Frutex vel arbor? Capensis, sub anthesi foliis adultis ornata, et simul cum floribus innovationes nulla gemma squamosa tectas explicans. Rami ramulique valde flexuosi, spinis geminis axillaribus rectis armati vel rarius inermes. Folia disticha breviter petiolata lanceolata vel oblongo-elliptica, basi leviter inaequali emarginata, apice acutiuscula vel obtusata, seta interdum mucroniformi apiculata, integerrima vel hinc inde dentibus paucis exsertis acutis aucta, chartaceo-subcoriacea penninervia reticulato-venosa, supra nitida laevia glabra, subtus pilis brevissimis asperata vel demum glabrata. Stipulae in unam longiusculam intraaxillarem folium gemmaceum subjectum convolutum involventem membranaceam rufam concretae. Cymae florum masculorum axillares confertiflorae, pedicellis fasciculato-congestis, fasciculis basi bracteis ovatis oppositis vel subcongestis stipatis. Inflorescentiae foemineae ignotae.

1. CH. ARISTATA Planchon l. c. p. 341. †

α. *inermis:* foliis ovato-lanceolatis vel oblongis, 1—2-pollicaribus, utrinque laevibus integerrimis. — *Celtis aristata* E. Mey.

β. *passim armata:* foliis ellipticis 8—15 lin. longis, subtus asperulis integerrimis. — *Celtis appendiculata* E. Mey.

γ. *armata:* foliis elliptico-lanceolatis, subtus scabris integerrimis vel hinc inde dentibus exsertis auctis. — *Celtis subdentata* E. Mey. — Crescit in Africa australi.

Ordo CCXXVI. CANNABINEAE *Endl.*

(Endl. Gen. pl. p. 286. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 348. II. 259. — Wlprs. Annal. I. 642.)

1890. CANNABIS *Tournef.*

(Linn. Gen. pl. no. 901.)

1. C. CHINENSIS Delile, Ind. sem. hort. Monsp. 1849. p. 7. — *Cannabi sativa communi* triplo elatior, ramosa, basi denso cortice veluti corio obducta, semina sub adventu hiemis tarde maturans. — Habitat in China.

CCXXVII. URTICACEAE *Endl.*

(Endl. Gener. pl. p. 282; Suppl. I. p. 1376; Suppl. II. p. 30; Suppl. IV. II. p. 36. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 348. II. 259. — Wlprs. Annal. I. 642.)

1879. URTICA *Tournef.*

(Tournef. Inst. 308. — Endl. Gen. pl. p. 283. [ex p.] — Wlprs. Annal. I. 642.)

§. 1. Oppositifoliae.

1. U. SUBINCISA Bnth. Plant. Hartweg. 293. no. 1620. — Erecta setosa: foliis oppositis longe petiolatis late cordato-ovatis acuminatis grosse inciso-dentatis, utrinque sparse setosis; glomerulis androgynis ovato-globosis laxiusculis sessilibus vel breviter pedunculatis. — Caulis et folia omnino *U. piluliferae*, flores et inflorescentia *U. urentis*, at species tam ab his quam ab *U. stachydifolia* Knth. & Bouché distincta videtur. Caulis erectus elatus, setis longis dense armatus, pilis nonnullis brevibus intermixtis. Petioli $1^{1}/_{2}$—2-pollicares, pariter setosi et pilosi. Folia bipollicaria, vix angustiora quam longa, dentes lanceolati, 3—5 lin. longi integerrimi vel uni—bidentati. Nervi ab apice petioli palmati 5—7, quorum tamen 3 caeteris validiores, pagina utraque setis paucis et pilis brevibus consperea. Folia summa gradatim angustiora abeunt in bracteas lanceolatas pinnatifido-dentatas. Florum glomeruli fere omnes sessiles solitarii et oppositi, inferiores ex eadem axilla una cum ramulo orti, breviter pedicellati. Flores quam in *U. urenti* paulo majores, masculi pauci; calycis segmenta quatuor ovata hispida, fere lineam longa, stamina calyce subduplo longiora, ovarii rudimentum breve, foemineorum segmenta interiora iis marium similia, exteriore dimidio minora, ovarium sessile oblongum, apice attenuatum, stigmate sessili penicillato. Achaenium ovato-compressum pallidum. — Crescit in Mexico ad sepes prope Santa Rosa.

2. U. GLOMERULIFLORA Steud. Flora (B. Z.) XXXIII. p. 257. — Caule fruticuloso erecto subsimplici obtusangulo striato (ultra pedali), setuloso-pubescente; foliis oppositis petiolatis, petiolis strigoso-pilosis lamina duplo brevioribus, hac ovato-oblonga, utrinque puncticulato-exasperata 3—5-nervia, nervis divisis, margine grosse dentato-crenata; floribus circa axillas et in racemo axillari subverticillatis in glomerulis multifloris orbicularibus; seminibus ovatis acutis brunneis; racemis apice folioloso-comosis. — Habitat in sylvis humidiusculis montium editiorum insulae Juan Fernandez.

3. U. PSEUDODIOICA Steud. l. c. — Caule suffruticuloso erecto tereti-striato canescenti setoso-hispido ramuloso; ramulis tenuibus brevibus herbaceis petiolisque setoso-hispidis; foliis oppositis oblongis crenato-dentatis acuminatis (1—2" longis, ½—¾" latis) ad nervos praesertim setoso-hispidis; racemis axillaribus subverticillatis folia aequantibus vel superantibus; floribus per glomerulos interrupte spicatos dispositis; seminibus ovatis, utrinque brevissime acutis albis nitidis. — Habitat ad sepes secus vias Rancaguae in Chili.

4. U. TENUIS Steud. l. c. — Radice tenui fibrosa; caule erecto subtetragono striato simplici vel vix ramuloso (pedali) patenti-piloso; foliis oppositis, superioribus alternis, petiolatis subrhombeo-oblongis obtusiusculis integerrimis, sparsim patenti-pilosis; floribus axillaribus subglomeratis 6—8-nis pilosis; glomerulis basi breviter bracteolatis. — Habitat in campis prope Mangalon Indiae orientalis.

5. U. FREIREAEFORMIS Steud. l. c. p. 258. — Caule ascendente ramosissimo tenui carnosulo (usque pedali) patenti-piloso, pilis tenuissimis pellucidis; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus rhombeo-ovatis vel suborbiculatis inaequalibus (1½—7‴ longis) trinerviis integerrimis ciliatis, in lamina puncticulato-asperulis, glabriusculis vel pilosulis; floribus axillaribus solitariis vel binis parvis. — Adeo similis *Freireae alsinefoliae* Brongn., ut non nisi inflorescentia omnino *Urticae* possit distingui. — *U. parietariaefolia* Berter. — Habitat ad rupes Rancaguae in Chili.

6. U. PAUCIFLORA Hochst. l. c. p. 258. — Fruticulosa ramosa: ramis simplicibus vel ramulosis sublepidoto-adspersis pilosulo-setulosis gracilibus strictiusculis; foliis oppositis, inferioribus deciduis remotis, superioribus sensim magis approximatis petiolatis, petiolis brevioribus, lamina ovato-oblonga (1—1½" longa, ½—¾" lata) trinervia, saepe sublepidoto-adspersa et rugulosa, basi subcuneata et brevi tractu integra mox crenato-dentata, dentibus obtusiusculis, summo productiore elongato; floribus axillaribus sessilibus paucis; seminibus acutis nitidis ovatis nigris. — An eadem ac *U. iners* Forsk.? sed obstant flores in hac capitulum formantes, qui in *U. pauciflora* pauci vel solitarii. — Habitat in umbrosis montis Silke Abyssiniae.

7. U. MOLLIS Steud. l. c. p. 258. — Caule herbaceo tetragono simplici striato, inter setas hispidas pubescente (ultra pedali); foliis petiolatis oppositis (oblongo-)lanceolatis nervosis, utrinque molliter pubescentibus, rariter setis hispidis adspersis (2—3", medio ½—1" latis), superioribus sensim angustioribus minoribus, margine acute grossius dentatis; dente ultimo lineari producto; spicis axillaribus verticillatis masculis foemineisque mixtis, folio brevioribus; seminibus ovatis utrinque brevi-acutis albis nitidis. — Habitat in ruderatis, ad sepes in udis ad Quillotam in Chili.

8. U. BRACTEATA Steudel l. c. p. 258. — Caule herbaceo simplici subtereti striato, sparsim setuloso-hispido (bipedali); foliis oppositis breviter petiolatis patentibus vel (inferioribus) reflexis, e basi cordata ovato- vel (superioribus) anguste lanceolatis crenato-dentatis rariter setuloso-adspersis (1½—2" longis, medio usque 1" latis); spicis axillaribus dioicis verticillatis interrupte glomerulatis, folio multo brevioribus; bracteis inter petiolos membranaceis oblongis obtusis petiolo 2—3-plo brevioribus. — Habitat ad sepes secus vias Rancaguae in Chili.

§. 2. Alternifoliae.

9. U. CORDATIFOLIA Steudel l. c. no. 8. — Caule fruticuloso tereti molliter pubescente; foliis alternis breviter petiolatis e basi cordata ovato-oblongis acuminatis patentibus

vel subreflexis (3" longis, medio 1—1½" latis) subtiliter crenulato-serratis, supra punctato asperulis fusco-viridibus, subtus molliter sericeo-albidis; cymulis axillaribus petiolo brevioribus. — Habitat in Hongkong Chinae.

10. U. FERNANDEZIANA Steudel l. c. p. 259. no. 9. — Procumbens parvula carnosula ramosa, undique pilis albidis mollibus adspersa: (ramis vix ultra 1½-pollicaribus); foliis alternis minimis (raro lineam superantibus) ovatis obtusis, rhombeis vel suborbiculatis, supra punctato-asperulis; floribus axillaribus solitariis; calycis laciniis linearibus angustis, post anthesin persistentibus; seminibus ovatis obtusis brunneis nitidissimis. — *U. parietariaefolia* Bert. ex p. — Habitat ad rupes maritimas insulae Juan Fernandez.

11. U. SCHIMPERIANA Hochst. l. c. p. 259. no. 10. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 261. — Radice fibrosa; caule erecto anguloso fistuloso striato patenti-setuloso piloso (2—3-pedali et ultra); foliis remotis alternis longe petiolatis (petiolis 3-pollicaribus, superioribus brevioribus) ovatis, supremis oblongo-lanceolatis grosse crenato-dentatis, tenuibus subpellucidis (3" longis, 1—2" latis), subpuberulis vel glabriusculis; floribus cymoso-paniculatis; cymis axillaribus pedunculatis, nunc folia superantibus nunc vix petiolos aequantibus. — Variat: foliis duplo majoribus (6" longis, 5" latis) ovato-rotundis longissime petiolatis, cymis petiolo brevioribus. — Habitat in provincia Modat Abyssiniae.

12. U. ADOËNSIS Hochst. l. c. p. 259. no. 11. — A. Rich. l. c. 262. — Radice validula fibrosa; caule (¾ digitum) crasso fistuloso erecto, inferne glabrato, sursum setis fistulosis albidis basi flavescentibus sensim densius munito et inter setas pubescente; foliis alternis ovatis petiolatis, margine grosse dentato-crenatis, ad nervos setulosis (4—6" longis, 4—5" latis) tenuibus subpellucidis; cymis axillaribus densissimis brevibus multifloris; seminibus sublenticulari-compressis oblongo-ovatis scabriusculis fusco-albidis. — Habitat prope Adoam in ruderatis Abyssiniae.

13. U. SIMENSIS Hochst. l. c. p. 259. no. 12. — A. Rich. l. c. 260. — Caule erecto simplici vel basi ramoso fistuloso (¼—¾ pollicem) crasso, undique setis fistulosis albidis basi flavidulis obsito (2—3-pedali); foliis oppositis vel alternis petiolatis subtriangulari-ovatis nervosis, praesertim ad petiolos et nervos setis (caulinis similibus) obsitis, (1—4" longis, ¾—2" latis), margine inaequaliter crenato-dentatis, crenis plerumque crenulatis vel laciniulato-crispulis; floribus cymosis axillaribus; cymis petiolos subaequantibus densifloris. — Habitat in provincia Siemen Abyssiniae.

14. U. BULLOSA Hochst. l. c. p. 259. no. 13. — A. Rich. l. c. 262. — Caule praealto crasso (sursum certe) fistuloso, undique uti tota fere planta setis fistulosis albidis obsito; foliis alternis petiolatis, petiolis reflexis pubescenti-canis multo brevioribus lamina ovata nervosa, supra verrucis subcartilagineis rugosa, subtus excavationibus bullosa, bullis margine ciliato-cano-pubescentibus; floribus axillaribus densissime in pedicellis ramosis brevibus cymoso-confertissimis; cymis petiolos subaequantibus; seminibus magnis fuscis tuberculato-asperulis. — Habitat in praeruptis prope Dschenausam Abyssiniae.

15. U. CONDENSATA Hochst. l. c. p. 260. no. 14. — A. Rich. l. c. 263. — Radice fibrosa; caule erecto simplici tereti-sulcato, basi nudo, sursum setis fistulosis albidis patentibus munito; foliis alternis petiolatis ad petiolos nervosque setulosis, ovatis (1—1½" longis latisque) acutiuscule serratis, serraturis quandoque accrescentibus et denticulo uno alterove munitis, lamina praesertim subtus pubescente; cymis axillaribus dense glomerato-floriferis; seminibus sublentiformi-compressis ovatis puncticulatis et striatulo-rugulosis flavescentibus. — Habitat in umbrosis Abyssiniae.

16. U. LOMATOCARPA Hochst. l. c. p. 260. no. 15. — A. Rich. l. c. 263. — Radice tenui fibrosa; caule erecto magis minusve ramoso sulcato (1—2-pedali); foliis alternis longe petiolatis ovatis, basi integris, mox dentatis, dente ultimo producto acuminatis (1—2" longis, ½—1" latis); racemis axillaribus partim subsessilibus, partim longissime pe-

lanceolatis; floribus cymulosis; seminibus subobliqne ovatis submarginatis in disco tuberculatis. — Habitat in rupibus vallis Mai Mezano Abyssiniae.

17. U. HYPSELODENDRON Hochst. mss. in A. Rich. l. c. 260. — Arborea: ramis crassis; foliis alternis petiolatis late ovalibus acuminatis, margine obsolete dentatis glabriusculis reticulato-venosis; stipula convoluta oblonga acuta ramum amplexante, valde decidua; floribus dioicis, masculis racemosis axillaribus; racemis parvulis subramosis; calyce quadripartito, laciniis ovali-acutis; staminibus primum inflexis, postea exsertis; floribus foemineis racemosis axillaribus; calyce 4-phyllo inaequali; stigmate sessili; achaenio ovoideo-compresso calyce appresse obtecto. — Habitat in Abyssiniae provinciis Chire et Semiene.

† Species valde dubiae.

18. U. TETRAPHYLLA Hochst. l. c. p. 260. no. 16. — Radice tenuissime fibrosa; caule erecto debili humili (2—4-pollicari) simplicissimo vel basi ramuloso, aphyllo vel sub medium foliis minutissimis (vix linealibus) subquaternis obsito, apice foliis 4 vel, si foliola caulina media desunt, 5—6 obvallato, ovatis vel rhombeo-ovatis (½—1″ longis) subintegris vel obtuse grosse crenatis; cymis terminalibus quam folia brevioribus; floribus hermaphroditis (?); seminibus ovatis obtusiusculis glabris flavidulis. — Eadem esse videtur ac *Pilea quadrifolia* A. Rich., quam conferas infra. — Habitat in fruticosis graminosis humidis riparum altarum prope Adoam Abyssiniae.

19. U. GLABRATA Clementi, Atti della terza riunione 518. — Caule foliisque sparse setosis; foliis ovatis acutis grosse inciso-serratis glabrescentibus longe petiolatis, superioribus oblongo-lanceolatis; paniculis axillaribus laxifloris, petiolo duplo brevioribus; floribus dioicis. — Habitat in monte Biokovo (in Italia).

1879b. URERA *Gaudich.*

(Gaudich. Voy. bot. Freycinet. 496.)

1. U. OBLONGIFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 515. † — Dioica: caule glabro scandente; foliis longe petiolatis elliptico-vel obovali-oblongis acuminatis, basi obtusis; cymis axillaribus laxis, masculis petiolo longioribus; floribus pentameris, foemineis brevioribus, perianthio ovario vix breviore minute 3—4-dentato, demum baccato. — Crescit in Sierra Leone.

2. U. OBOVATA Bnth. l. c. 516. † — Dioica: caule scandente subsetoso; foliis petiolatis obovatis acuminatis glabris vel vix setosis; cymis foemineis axillaribus laxis subpaniculatis petiolos superantibus; perianthio ovarii dimidium vix superante subquadridentato. — Crescit in Sierra Leone.

1882. PILEA *Lindl.*

(Lindl. Collect. tab. 4. - Wlprs. Annal. I. 646.)

1. P. QUADRIFOLIA A. Rich. Tent. flor. Abyssin. II. 263. — Annua pusilla: caule erecto simplici, 1—6 uncias alto glabro; foliis quaternis rarius senis ad apicem caulis verticillatis; breviter petiolatis aut sessilibus, ovalibus acutis crenato-dentatis, praesertim subtus pilis raris appressis conspersis; floribus minimis monoicis, racemos axillares folio breviores pedunculatos ramosos densos efformantibus; achaeniis minimis oblongis compressis laevibus, apice acutis, lateraliter sepalo longiore spathaeformi carnosulo obtectis. — *Urtica quadrifolia* Hochst. mss. — *Urtica tetraphylla* Hochst. ?? (Cf. supra no. 18.) — Habitat in locis umbrosis et humidis montis Sellouda Abyssiniae.

2. P. HYALINA Fnzl. Dnkschrft. der k. k. östr. Akad. (Math. naturw. Cl.) I. 256. † — Annua erecta brachiato-ramosa. Caulis succulentus (in vivo hyalino-aquosus) obtuse tetragonus purpureo-striatus cum petiolis floribusque glaberrimis, ramis simplicissimis patentibus. Folia exstipulata patentissima, lamina in petiolum semiteretem eam aequantem vel ½—3-plove superantem haud attenuata, elliptica vel rhombeo-ovata acuta trinervia costato-venosa, nervis venisque simplicissimis depressis, marginibus grosse arguteque serrata, basi integerrima, supra stimulis innocuis sparsis hirsuta, subtus glabra, tenuissima. Florum glomeruli ebracteati semel vel subiterato di — trichotome cymoso-paniculati, cymulis axillaribus 3 — 7 spurie verticillatis, petiolis ½ — 4-plove brevioribus; glom. alares saepe pedicellati, reliqui 2—5 interrupte spicati sessiles, minutissimi. Floris staminigeri perigonium 2—3-partitum, laciniis obovatis cucullatis Stamina 2—3. Floris pistilligeri perigonium 3-partitum, lacinia majore germen semiamplectente idque exsuperante naviculari-fornicata obtusa, reliquis binis obsoletis ovatis. Stigma sessile aspergilliforme. Achaenium perigonio exsertum ovoideum, tuberculis copiosis muricatum, fuscum (¼''' longum). — *Urtica arvensis* Poepp. mss. — In Brasilia prope Rio de Janeiro.

3. P. PUMILA A. Gray, Manual of the bot. of the N. Am. Unit. States 437. — Humilis annua: caulibus glabris nitidis translucentibus; foliis ovatis grosse dentatis acutis trinerviis glabriusculis; glomerulis florum quam petioli multo brevioribus; sepalis florum fertilium lanceolatis parumper inaequalibus. — *Dubreuilia pumila* Gaudich. — *Adike pumila* Rafin. — Torr. Flor. of New York II. 223. tab. 122. — Habitat in America boreali locis umbrosis (vulgaris).

1884a. & c. BOEHMERIA *Jcq.*

(Jcq. Collect. tab. 157. — Wlprs. Annal. I. 647.)

1. B. HYPOLEUCA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 264. — Caule fruticoso erecto ramoso; ramis virgatis teretibus pubenti-tomentosis; foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis acutissimis, basi obtusis, margine tenuiter serratis, superne glabris, subtus albido-tomentosis; floribus dioicis dense glomerulatis aut spicatis, masculis subspicato-capitatis, foemineis in axillis foliorum capitato-conglomeratis; achaeniis subcompressis. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Tcholeukote.

2. B. LONGISPICA Steudel, Flora (B. Z.) XXXIII. pag. 260. — Caule erecto tetragono striato-canaliculato, striguloso-pubescente (pluripedali); foliis oppositis longe petiolatis ovatis, e basi integra sensim dentatis, dentibus accrescentibus, supra adpresse pilosis fusco-viridibus, subtus puncticulato-asperulis pallidioribus; spicis e quaque axilla solitariis simplicibus vel basi breviter ramulosis longissimis (usque pedalibus) filiformibus interrupte glomerulatis. — An *Urtica caudata* Poir.? — Habitat in China boreali.

1884b. PROCRIS *Commers.*

(Commers. mss. ex Juss. Gen. pl. 403. — Wlprs. Annal. I. 647.)

1. PR. EXCELSA Bertero, Flora (B. Z.) XXXIII. 261. — Fruticosa: ramis tenui-pubescentibus, demum glabratis rugosis; foliis alternis ovatis vel ovato-lanceolatis (1½" longis, ½—¾" latis), crenato-dentatis, supra viridi-brunneis puncticulato-asperulis, subtus tenuissime albido-sericeis, nervis pilosulis; florum glomerulis basin ramulorum versus (post folia delapsa) lateralibus, summis axillaribus multifloris; stigmatibus elongatis. — Habitat in sylvis umbrosis et secus rivulos collium insulae Juan Fernandez.

2. PR. HYPOLEUCA Hochstett. l. c. 261. — Fruticosa: ramis flocceso-pubescentibus tereliusculis subangulatis; foliis alternis breviter petiolatis lanceolatis acuminatis tenuiter serrulatis (1½—3'' longis, 2—4''' latis), supra fusco-viridulis puberulis, subtus dense niveo-tomentosis; florum glomerulis in ramulis (post folia delapsa) lateralibus et axillaribus subglobosis multifloris sessilibus. — *Urticae salicifoliae* Don. affinis nisi forte eadem. — Habitat in umbrosis montium prope Dschenausam Abyssiniae.

1885. PARIETARIA *Tournef.*

(Tournef. Inst. 289. — Wlprs. Annal. I. 649.)

1. P. ABYSSINICA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 258. — Caule herbaceo ramoso erecto; ramis pubenti-pilosis; foliis alternis petiolatis ovalibus, longe acuminatis, basi subacutis, margine integris, tenui-membranaceis, superne subpilosis, subtus arachnoideo-cinereis; floribus in axilla foliorum conglomeratis; involucro 3—4-phyllo; calyce fructifero ovoideo, apice clauso nervoso hirto, apice attenuato. — Habitat in Abyssinia in rupibus vallis Mai-Mezano.

2. P. ELLIPTICA C. Koch, Linnaea XXII. 606. † — Erecta ramosa: caulis et rami glabri; folia tenuia elliptica i. e. ad apicem et basin sensim attenuata glabra, ex margine puberula, supra tuberculis (sub lente) albidis obsita, obscure viridia, subtus subtiliter bullulata pallida, nervis minime eminentibus, petiolo triplo breviori instructa; flores glomerulati, involucrum 1—2-florum, 4—6-fidum puberulum; perigonium fructiferum elongatum, vix puberulum quadrilobum, staminibus paene triplo longius, lobis ciliatis, faucem includentibus; achaenia nigrescentia. — Crescit in Grusia.

3. P. CRYPTORUM C. Koch. l. c. 606. † — Diffusa: ramis debilibus filiformibus puberulis: folia ovato-elliptica aut ad basin minus rotundata, acutiuscula glabra, ex margine attamen puberula, supra tuberculis obsita, obscure viridia, subtus vix pallidiora, nervis minime eminentibus, petiolo brevi triplo longiora; flores glomerulati; involucrum subquadrifidum puberulum; perigonium fructiferum elongatum pubescens quadrilobum; achaenia olivaceo-nigrescentia. — Crescit in montibus Meschicis.

4. P. NITENS C. Koch l. c. 607. † — Diffusa aut suberecta: caulis et ramuli puberuli; folia ovata aut ad basin subito attenuata, supra et saepe subtus nitenti-furfuracea, subtus nervis eminentibus instructa, petiolo quadruplo breviori insidentia; involucrum 2—3-florum, 4—5-fidum puberulum; perigonium fructiferum elongatum, vix puberulum quadrilobum, lobis erectiusculis ciliatis, staminibus duplo longius; achaenium olivaceum. — Habitat in Armeniae prov. Eriwan.

1885e. POUZOLZIA *Gaudich.*

(Gaudich. Voy. bot. Freycinet. 503.)

1. P. GUINEENSIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 518. † — Pubescens: caule elongato ramoso; foliis alternis petiolatis ovato-lanceolatis; glomerulis multifloris androgynis; floribus masculis exterioribus minute bracteatis, foemineis intra bracteas orbiculatas subreconditis; fructibus costatis exalatis. — *Parietaria Guineensis* G. Don. mss. — Crescit in insulis St. Thomas et Fernando Po.

2. P. PAUCIFLORA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 258. — Perennis: caule erecto ramoso bipedali; ramis obsolete quadrangularibus hirtis; foliis oppositis petiolatis stipulatis ovalibus acuminatis, basi obtusis, crenato-dentatis pilosiusculis subrugosis, subtus a basi trinerviis; stipulis lanceolatis; floribus dioicis, foemineis (quos tantum vidit auctor) in axilla foliorum subaggregatis; involucro communi bifloro; stigmate elongato subulato subvilloso; achaenio ovoideo acuto lucido. — *Urtica pauciflora* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae locis umbrosis regionis mediae montis Selki in provincia Semiene.

3. P. FLACCIDA A. Richard l. c. p. 259. — Caule erecto ramoso, vix pedali hirto; foliis vix basi petiolatis oppositis ellipticis acutis, basi cuneatis et integris, caeterum grosse serratis, subtus a basi trinerviis; stipulis ovali-lanceolatis ciliatis; floribus monoicis, masculis cum foemineis in eadem axilla, masculis saepius 2 pedicellatis externis; calyce 4-fido campanulato piloso; staminibus 4 exsertis; foemineis 1—2 centralibus, utrinque involucro saepius 3—4-phyllo; calyce tubuloso oblongo sensim coarctato compresso subbialato, apice 5-dentato, dentibus minimis obtusis; stigmate subulato elongato piloso. — Habitat in Abyssiniae locis umbrosis prope Adoua et Memsah.

1887. FORSKÅLEA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1262.)

1. F. PROCRIDIFOLIA B. Webb in Hooker, Niger Flora p. 179. — Ramis lignosis, pilis patulis strigosis; foliis lanceolatis acutissimis, basi attenuatis scabris, supra viridibus, subtus cinereo-tomentosis subtriplinerviis, nervis ascendentibus, margine argute serrato-dentatis, dentibus spinosis; bracteis lanceolatis scariosis; involucro amplo turbinato, tubo parce piloso, laciniis oblongis acutis nudis; antheris rotundatis; stylis pilosissimis longe exsertis; fructu elliptico subconvexo, basi in pedicellum brevem attenuato. — Crescit in insulis ad Cap verd.

2. F. VIRIDIS Ehrenbrg. mss. ex Desf. Cat. hort. Paris. (ed. 3.) p. 347. — B. Webb l. c. — Caule basi lignoso; ramis pilis ascendentibus hirtis vel glabrescentibus; foliis ovato-lanceolatis, basi attenuatis subscabris, utrinque viridibus vel tomento cinereo sordide albidis triplinerviis, nervis divaricatis, margine vix revolutis crenato-dentatis, dentibus saepe irregularibus vel subobsoletis; involucro turbinato apice dilatato, tubo ad angulos piloso, laciniis late ovatis foliaceis obtusis vel obtusiusculis; stylo breviusculo pubescente; fructu ovali. — In insulis ad Cap verd.

Orde CCXXI. FICACEAE *Boj.*

(MOREAE Endl. Gener. plant. p. 277; Suppl. I. p. 1375; Suppl. II. p. 30; Suppl. IV. p. 33. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 350. II. 261. — Wlprs. Annal. I. 669.)

1859a. UROSTIGMA *Gasparrini.*

(Miquel in Wlprs. Annal. I. 670.)

1. U. VOGELII Miqu. in Lond. journ. of bot. VII. tab. 12. fig. A. (absq. diagn.) — Hook. Niger Flora 520. † — (Wlprs. Annal. I. 683. no. 74. *) — Foliis longiuscule petiolatis obovato- vel lanceolato-oblongis, breviter plerumque obtuse acuminatis, basi obtusis s. leviter emarginatis coriaceis, supra glabris, subtus puberulis trinerviis costulisque utrinque 4—5 patulo-ascendentibus reticulatis; receptaculis axillaribus geminis subsessilibus globosis glabriusculis; involucri trilobi lobis medio hirtis. — Petioli 1—2-pollicares, folia 6—8 poll. longa, 3—5 poll. lata. — Habitat in Nigritia (Grand Bassa & Cape Palmas.)

2. U. RUBICUNDUM Miqu. in Hook. Lond. journ. etc. VII. tab. 12. fig. B. (absq. diagn.) — Hook. Niger Flora 250. † — (Wlprs. l. c. no. 79.*) — Foliis modice petiolatis ovatis, ellipticis v. obovato-ellipticis rotundato-obtusis v. breviter apiculatis, basi aequali leviter cordatis integerrimis coriaceis, adultis utrinque glabris, junioribus ciliolatis trinerviis costulisque utrinque 5—7, petiolis antice puberulis glabrescentibus; stipulis lanceolatis acuminatis convolutis puberulis, antice deorsum hirsutis; receptaculis axillaribus geminis v. solitariis breviter pedunculatis obovato-globosis sericeo-villosis, umbilici rima subhiante; involucro subtrilobo pubescente circumscisse deciduo. — Petioli 6—12 lin. longi, folia 2—4 poll. longa, 1—2 poll. lata. — Habitat in Africa tropica occidentali (on the Quorra, at Oddoenda).

3. U. ELEGANS Miqu. in Hook. Lond. journ. etc. VII. tab. 13. fig. A. (absq. diagn.) — Hook. Niger Flora 521. † — (Wlprs. l. c. 684. no. 87.*) — Foliis oblongo-obovatis ovatisve, breviter obtuseque apiculatis, ima basi angustata obtusis integerrimis coriaceo-membranaceis glabris, costulis utrinque circiter 10-nis; stipulis lanceolatis acuminatis convolutis glabris; receptaculis (ex Vog. mss.) longe pedunculatis pendulis. — Petioli ½—1½ poll. longi, folia 4—5-pollicaria, 2—2½ poll. lata. — Habitat in Africa tropica occidentali (Cape coast).

4. U. OTTONIAEFOLIUM Miqu. in Hook. Lond. journ. etc. VII. tab. 13 fig. B. (absq. diagn.) — Hook. Niger Flora 521. † — (Wlprs. l. c. no. 88.*) — Foliis longiuscule petiolatis oblongis v. obovato-oblongis, breviter et obtuse acuminatis, basi acutis integerrimis coriaceo-membranaceis glabris trinerviis costulisque utrinque 4—7 patulis; stipulis lanceolatis glabris, apice puberulis, convolutis; receptaculis axillaribus 1—2 pedunculatis globosis tenere puberulis glabrescentibus; involucro trilobo demum circumscisso. — Folia in petiolo 1—1½-pollicari, 3—4½ poll. longa, 1—2 poll. lata, fere membranacea. — Habitat in Africa tropica occidentali.

5. U. THONNINGII Miqu. in Hook. Lond. journ. etc. VII. tab. 13. fig. C. (absq. diagn.) — Hook. Niger Flora 522. † — (Wlprs. l. c. no 89.*) — Foliis longiuscule petiolatis oblongis v. obovato-oblongis obtusis rotundatis v. emarginatis, basi acutis v. obtusius-

culis integerrimis coriaceis glabris, venulis distinctioribus utrinque fere 12-nis; receptaculis axillaribus geminis breviter pedunculatis globosis, versus basin pilosulis v. glabris; involucri trilobi lobis rotundatis puberulis et ciliatis. — *Ficus microcarpa* Vahl, Enumer. II. 188. (nec Linn.) — *Ficus Thonningii* Blume. — Habitat in Africa tropica occidentali, Guinea (ad fl. Nun.)

6. U. ILICINUM Sonder, Linnaea XXIII. 136. † — Glaberrimum: ramis ramulisque sulcato-angulatis lutescentibus; foliis modice petiolatis oblongis obtusis, basi obtusis vel subangulatis integerrimis coriaceis pallidis, supra laevissimis lucidis, subtus costulis 5—8 reticulatis, petiolis crassis supra sulcatis; stipulis ovatis acutis convolutis. — In Promontorio bonae spei.

1859d. SYCOMORUS *Gasparrini.*

(Miquel in Wlprs. Annal. I. 702.)

1. S. VOGELIANA Miqu. in Hook. Niger Flora 522. † — Ramis glabris; ramulis, petiolis foliisque subtus praesertim in nervo medio costisque subbarbato-hirtis, his breviter v. longe petiolatis obovato-oblongis acutis v. breviter apiculatis, versus basin attenuatis ipsaque basi leviter emarginatis v. subtruncatis, praesertim versus apicem crenato-serratis v. repandis, coriaceo-membranaceis trinerviis et utrinque 5—6-costatis, junioribus pilis raris longiusculis conspersis, dein glabris laevigatis, subtus fuscescentibus et sub lente punctulatis; receptaculis supra ramos aphyllos racemoso-paniculatis, junioribus ovatis v. globosis, parce hirtellis; bracteis tribus ovatis pedunculoque hirtis. — Arbor 30—40-pedalis, petioli ½—2 pollic. longi, folia 3—7-pollicaria, 2—4 poll. lata. — Habitat in insula Fernando Po (et in Quorra).

2. S. GUINEENSIS Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. tab. 14. fig. B. (absq. diagn.) — Wlprs. Annal. I. 704. no. 8*. — Hook. Niger Flora 523. † — Ramulis, petiolis foliisque subtus in nervis pilis parcis fugacibus conspersis, his longiuscule petiolatis oblongis acutis v. obtusiusculis, basi acutis, praesertim versus apicem dentato-serratis, membranaceo-coriaceis laevibus v. senectute asperiusculis trinerviis et utrinque 4—5-costatis; stipulis lanceolatis, dorso appresse hirtis, marginibus ciliatis; receptaculis supra ramos laterales e trunco v. vetustis ramis protrusis racemosis, maturis rubris. — *Ficus Brassii* R. Br. Transact. of the hortic. soc. V. 448. — Petioli ½—2-pollicares, folia 3—5 poll. longa, 2—2½ poll. lata. — Habitat in Sierra Leone, Cape Palmas.

3. * S. THONNINGIANA Miqu. in Wlprs. Annal. I. 704. no. 6. nuntiata, in Flora Nigritiana non descripta est.

4. S. HIRSUTA Sonder, Linnaea XXIII. 137. † — Ramis petiolisque hirsutis; foliis modice petiolatis obovato-orbiculatis obtusis retusisve, basi cordatis integerrimis v. subrepandis trinerviis et paucicostatis coriaceis, supra pilosis, demum glabris laevibus, subtus reticulatis molliter pubescentibus; stipulis latis ovatis acuminatis, dorso hirsutis; receptaculis confertis sessilibus obovato-globosis hirtulis, apice demum glabris, ore prominulo linea transversali instructo. — Port Natal.

5. S. ? (FICUS) CAPREAEFOLIA Delile, Ann. sc. nat. (2. Sér.) XX. 94. — Ferret & Galin. Voy. en Abyss. III. 158. — Ramis summis gracilibus; stipulis geminatis diu persistentibus; foliis obovatis asperis, breviter petiolatis; pedunculo petiolis longiore; fructibus solitariis globosis. — *Ficus antithetophylla* Steudel. — Crescit in Abyssinia.

6. S. ? (FICUS) DAHRO Delile l. c. — Ferret & Galinier l. c. 159. tab. 15. — Ramis terminalibus digito crassioribus; stipula terminali brevi acuta, basi tomentosa, foliorum

disco cordato-ovato, sinu basi profundo, glabro palmari nervoso, nervis obliquis; fructibus globosis tomentosis subsessilibus, geminatis ex axilla petiolorum. — *Ficus Indica* Hochst. — Crescit in Abyssinia.

1859ᵉ. FICUS *Linn.*

(Miquel in Wlprs. Annal. I. 706.)

§. 1. *Caricoides* Miqu. in Wlprs. Annal. I. 706.

1. F. LEUCOCARPA Gasparrini, Rendiconto della acad. di Napoli IV. 398. — Wlprs. Ann. bot. I. 707. * — Trunco elato; foliis palmato-quinquelobis glabriusculis submembranaceis; grossis plerumque abortivis oblongis, ex viridi subviolaceis, basi attenuatis; fornitis albis, turbinatis subrotundis, pulpa tenera dulci mellifera; florum pedicellis crassiusculis ex albido-roseis. — In muris vetustis et rupium fissuris prope Neapolin. Cultura non mutatur et vulgari nomine *Fico trojano* nuncupatur. Hujus Fici varietates esse videntur:

β. Grossis subrotundis. — *Fico albo* Galles.

γ. *unifera:* fornitis turbinatis, basi attenuatis, cortice tenuissimo lutescenti, pulpa carnea, florum pedicellis attenuatis. — *Fico pissalutto* Galles.

2. F. DOTTATA Gasparrini l. c. — Wlprs. l. c. * — Trunco elato ramosissimo; foliis crassis hirsutis, obiter palmato-5-lobis obtusis; grossis oblongis, basi attenuatis, subviolaceis; fornitis glabriusculis, oblongo-turbinatis subrotundisve, laevissimis albis, cortice subcoriaceo, pulpa firmiuscula saccharifera; florum pedicellis attenuatis, ex albido roseis. — In asperis maritimis et submontosis calcareis regni Neapolitani. Planta haec copioso lacte redundans et prae caeteris fructifera, gaudet ramulorum internodiis brevibus. In hortis, ubi nomine *Fico dottato* colitur, fructus forma et magnitudine variat; in loco natali vero ejus grossi abortivi vel mox decidui, forniti autem cortice quandoque ex viridi fusco.

3. F. COLOMBRA Gasparrini l. c. tab. 2. — Ramis annotinis villosis; foliis scabris, profunde palmato-5-lobis, lobis angustis; grossis persistentibus laevibus, maximis rotundato-depressis sessilibus, pulpa alba dulci; fornitis subrotundis ex viridi albis. — Vulgo *Fico Colombro.* Sylvaticam adhuc non inveni, at cultura non mutatur.

4. F. POLYMORPHA Gasparrini l. c. tab. 4. — Ramis annotinis villosissimis; foliis palmato-5-lobis; grossis turbinatis laevibus fuscis vel subviolaceis; fornitis villosis rotundato-turbinatis, pulpa rosacea, cortice ex viridi fusco. — Ficus haec crescit abunde prope Neapolin in muris vetustis, rupium fissuris, immo et in praeruptis insularum adjacentium, et a cultoribus Neapolitanis plerumque vulgari nomine *Fico chiajese* designatur. In hortis ex seminibus facillime enascitur et ideo tam habitu quam fructus characteribus valde polymorpha est. Ex hac sequentes emanarunt varietates:

α. *Juliana:* (*Ficus praecox* Gasp. in Guss. Fl. Sic. syn. II. p. 880.) — Trunco humili, foliorum lobis profundis, obscure viridibus; grossis deciduis; fornitis oblongis vel subrotundis praecocibus, cortice ex viridi fusco, pulpa carnea. — Vulgo *Fico lugliatico* vel *lugliavolo.*

β. *bifera:* grossis persistentibus oblongis; fornitis subrotundis, cortice laevi ex violaceo nigro; florum pedicellis carneis attenuatis. — Vulgo *Fico sampiero.*

γ. *Sarnensis*: foliis submembranaceis, obiter lobatis; grossis oblongis, basi attenuatis laevibus, raro persistentibus; fornitis turbinatis. — Vulgo *Fico sarnese*. Variat fructibus albis et violaceo-fuscis. (Tab. 7.)

δ. *depressa*: grossis abortivis; fornitis sessilibus, turbinato-depressis laevibus, cortice violaceo-nigro, florum pedicellis attenuatis rubris. — Vulgo *Fico bregiotto*. Variat fructibus albis.

ε. *melanocarpa*: foliis crassiusculis villosis, obiter lobatis; grossis deciduis; fornitis subrotundo-turbinatis, cortice violaceo-fusco, pulpa albida, florum pedicellis attenuatis. — Vulgo *Fico barbanera*. Varietas fructus pedunculo rubro et cortice violaceo-nigro colitur nomine *Fico petrenciana*.

ς. *elegans*: foliis profunde palmato-5-lobis, lobis angustis basi constrictis; fornitis cortice subviolaceo aut ex viridi-violaceo vario, pulpa carnea. (*Fico nezzoso* Gall.)

η. *haematocarpa*: grossis abortivis; fornitis subrotundis, cortice viridi-violaceo, pulpa sanguinea; florum pedicellis incrassatis. — Vulgo *Fico melo grano*. — Hujus fici lusus est *Fico Brianzolo* ejusdem auctoris (Galles.) pro foliis amplis, fornitis rotundis, cortice integro viridi, pulpa atrosanguinea.

5. F. PACHYCARPA Gasparrini l. c. 394. tab. 5. — Trunco elato; foliis scabris, profunde palmato-5-lobis, lobis angustis; grossis abortivis; fornitis laevibus, turbinatis maximis saepissime proliferis, cortice fusco subviolaceo, pulpa rosea firmiuscula; florum pedicellis incrassatis. — Vulgo *Fico lardaro*. — *Ficus macrocarpa* Gasp. in Guss. l. c.

α. *fasciata*: fornitis cortice tenui, fasciis viridibus et flavicantibus alternis, a basi ad apicem protensis. — Vulgo *Fico limone* vel *zigarello*.

β. *nobilis*: unifera: foliis crassiusculis; fornitis turbinatis, cortice laevi viridi-lurido, interdum hinc inde subviolaceo, pulpa carnea; florum pedicellis incrassatis. — *Fico regina* Galles.

γ. *Lusitanica*: foliis crassiusculis palmato-5-lobis obtusis; fornitis maximis, rotundatis, basi in pedunculum crassum constrictis, cortice viridi-fusco laevi, pulpa carnea; florum pedunculis incrassatis. — *Fico Portoghese* Galles.

6. F. DELICIOSA Gasparrini l. c. 394. — Bifera: foliis obiter 5-lobatis, lobis latis; grossis turbinatis, cortice viridi-fusco, pulpa subviolacea; florum pedicellis carneis vel rubris; fornitis minoribus subrotundis, cortice ex albido flavo, pulpa albida; florum pedicellis carneis. — Vulgo *Fico paradiso*.

β. *castanea*: bifera: foliis profunde 5-lobo-palmatis, scabris, lobis angustis basi constrictis; grossis oblongis, cortice laevi rubro-fusco, pulpa carnea; fornitis minoribus subrotundo-depressis, cortice fusco, pulpa albida. — Vulgo *Fico datto*.

γ. *latifolia*: bifera: foliis amplis, membranaceis, 3—5-lobatis, lobis latis, obtusis vel fere acuminatis; grossis oblongis, basi constrictis, cortice viridi-fusco, pulpa subviolacea; florum pedicellis carneis; fornitis subrotundo-turbinatis, cortice viridi, pulpa rubra. — Vulgo *Fico monaco*.

δ. *maxima*: bifera: foliis ambitu subrotundis, obiter 5-lobatis, amplissimis crassis, supra scabriusculis, subtus molliter villosis; fructibus majusculis obconico-turbinatis, cortice fusco vel subviolaceo, pulpa carnea. — Haec ficus sat raro colitur prope Neapolim, vulgari nomine *Fico cervone*. In Apulia vero *Fico asinino* auditur.

7. F. HYPOLEUCA Gasparrini l. c. 395. — Foliis pallide virentibus, palmato-5-lobis, lobis oblongo-sinuatis obtusis, anticе latis, basi constrictis, petiolo lamina brevioribus; grossis abortivis; fornitis subrotundo-turbinatis, cortice lurido virescenti, pulpa ex

albido-flava, florum pedicellis attenuatis. — Vulgo *Fico verdesco*. — Ficus haec mox distinguenda trunco humili, foliis pallide virentibus et fructu. — Prope Neapolin.

§. 3. *Genuinae* Miqu. in Wlprs. l. c. 708.

8. F. PETITIANA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 271. tab. 80. — Ramulis junioribus hirtellis; foliis alternis longe petiolatis ovalibus acuminatis dentatis, basi profunde et obtuse cordatis, superne, sed praesertim subtus pubentibus maximis; receptaculis obovatis axillaribus geminis, longe pedunculatis, extremitatem digiti aequantibus hirtellis; bracteis 3—4 verticillatis brevibus concavis crassis, in medio pedunculo sitis. — Habitat in Abyssiniae regno Choa.

§. 4. *Sycydium* Miqu. in Wlprs. l. c. 711.

9. F. ASPERIFOLIA Miqu. in Hook. Lond. journ. of bot. VII. tab. 15. fig. B. (absq. diagn.) — Wlprs. Annal. I. 711. no. 39.* — Hook. Niger Flora 524. † — Foliis ellipticis breviter acuminatis vel acutis subdenticulatis integris vel utrinque sinu diversiformi excisis coriaceis, utrinque scabro-asperrimis, supra nitidulis, demum subareolatis, subtus in sicco lutescentibus costulisque venulosis 5—6 patulis reticulatis; receptaculis axillaribus plerumque geminis pedunculatis obovato-turbinatis verrucosis asperulis, basi in stipitem constrictis tribracteatis, ore prominulo bracteatis. — Petioli antice sulcati 4—6 lin. longi, folia 2—3 poll. longa, 1—2 poll. lata. — Habitat in Africa tropica occidentali (Nigritia ad Aboh).

† Species minus notae, certe ad alia genera pertinentes, a Ficuum monographo neglectae.

10. F. OBTUSA Hsskrl. Catal. pl. hort Bogor. 75. — Foliis ovatis obtusis, basi plus minus cordatis, supra lucidis scaberrimis, subtus ramulisque velutinis; receptaculis cerasiformibus pedicellatis geminis depressis umbonatis velutinis; caule fruticoso scandente — Colitur in horto Bogoriensi

11. F. CRENULATA Hsskrl. l. c. 76. — Foliis oblongis s. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis aut obtusiusculis, crenulato-serratus, utrinque glaberrimis reticulato-venosis; receptaculis .....?; caule fruticoso radicante. — Colitur in horto Bogoriensi.

12. F. ELEGANS Hsskrl. l. c. — Foliis cordato-ovatis plerumque integris rarissime 3—5-lobatis, lobis acutis, repando-dentatis, subtus niveo-tomentosis, supra glabriusculis; receptaculis maximis subsessilibus depresso-globosis geminatis; caule arborescente ramis horizontalibus depressis. — In diversis locis diversa vidi specimina omnia foliis indivisis praedita, proles autem juveniles folia nunc 3—5-lobata ostendunt. — Colitur, in horto Bogoriensi.

13. F. FOECUNDA Blume, Catal. pl. hort. Buitenz. 36. — Foliis oppositis ellipticis cum acumine subcordatis repando-denticulatis, junioribus setaceo-denticulatis, utrinque scabris; racemis longissimis; fructibus petiolisque hispidis. — In Java insula.

14. F. VILLOSA Blume l. c. 37. — Caule radicante scandente; foliis ovato-oblongis acuminatis, margine reflexis, supra rugosis reticulato-venosissimis, ad costam strigosis, subtus, ramulis, petiolis fructibusque mollissime ferrugineo-villosis; fructibus in foliorum axillis subsessilibus. — Habitat in insula Java.

15. F. GUIANENSIS Desvx. in Hamilt. Prodr. 62. † — Ramis sulcatis; foliis obovatis obtusissimis integerrimis, basi rotundatis glabris sub 4-pollicaribus; fructibus sessilibus geminatis globosis calyculatis. — Habitat in Guiana.

16. F. ARPAZUSA Casaretto, Decad. novar. stirp. Brasil. I. 10. — Glaberrima: caule alte super arbores scandente ac radicante; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, apice breviter ac obtusiuscule cuspidato-acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, integerrimis complicatis subcoriaceis, supra obsolete bullulatis minutissimeque punctulato-granulatis; receptaculis axillaribus geminis globosis umbilicatis calyculatis pedunculatisque, pedunculis petiolo 3—4-plo brevioribus. — Folia 3—5-pollicaria, 1½—2½ poll. lata, nervis subparallelis supra manifestioribus instructa, subtus tenuissime reticulatim venosa, petioli circiter pollicares. — *F. radicans* Casaretto, Atti della terzia Riunione degli Scienziati Italiani 515. — Crescit in Brasilia in sylvis primaevis circa Rio Janeiro.

17. F. LANUGINOSA Casaretto l. c. V. 48. — Ramulis, petiolis, receptaculisque hirtellis; foliis petiolatis obovato-oblongis, apice brevissime obtuseque acuminatis, inferius angustatis, basi obtusiusculis subtruncatis triplinerviisque, integerrimis pellucido-punctatis pubescentibus; receptaculis parvis axillaribus extraaxillaribusque solitariis geminisve subglobosis calyculatis, brevissime pedunculatis, petiolum subaequantibus. — Folia 1—1¼ poll. longa, 8—10 lin. lata, subtus densius pubescentia, petioli 2—3 lin. longi. Receptacula magnitudine grani Piperis. — Crescit in Brasilia locis maritimis prope Rio de Janeiro.

1860. DORSTENIA *Plum.*

(Fischer in Wlprs. Annal. I. 731. — Endl. Gen. plant. Suppl. IV. II. p. 35. [Synops. spec.])

1. D. (*Kosaria*) CUSPIDATA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 272. — Radice ramosa carnoso-tuberculata; caule erecto spithamaeo, parce ramoso angulato pubenti; foliis alternis petiolatis inaequalibus obovalibus obtusis, aut ellipticis acutis subpubentibus, margine integris aut obsolete dentatis; receptaculis axillaribus pedunculatis, in ambitu stellato-divisis, laciniis 3—6 inaequalibus patentibus lanceolato-linearibus. — Habitat in Abyssiniae rupibus vallis fluvii Tacazze.

2. D. OBOVATA Hochst. mss. in A. Richard l. c. p. 273. — Caudice brevi crassissimo ramoso, valde inaequali; foliis quasi radicalibus longe petiolatis ovalibus aut saepius obovalibus, apice basique obtusissimis, integris glabris; receptaculis e caudice enatis, breviter pedunculatis parvulis, in ambitu 7—8-fidis, laciniis linearibus. — Habitat in rupibus Abyssiniae ad latera montium versus fluvium Tacazze.

Ordo CCXXII. ULMACEAE *Mirbel.*

(Mirbel, Elem. 905. — Endl. Gener. plant. p. 275; Suppl. II. p. 29. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 351. II. 262. — Planchon, Annales des sciences naturelles [3. Sér.] X. 257.)

Flores hermaphroditi vel polygami. Perigonium 3—8-merum. Filamenta aestivatione recta vel leviter incurva. Antherae biloculares, aestivatione non inversae, connectivo non conspicuo. Ovulum pendulum anatropum amphitropum v. amphitropo-subcampylotropum, chalaza numquam hilo subjecta. Albumen nullum vel parcum. — Arbores vel frutices. Folia disticha (in ramis germinalibus Ulmi opposita, teste Adansonio). Succus aqueus. Fibrae corticis non raro tenaces. Pubescentia saepius aspera, pilis haud urentibus.

Tribus I. *ULMIDEAE* Planchon l. c. 258.

(*Ulmaceae Ulmideae* Spach. — *Ulmaceae* Endl.)

Antherae extrorsae. Rudimentum ovarii in floribus masculis nullum. Semen anatropum vel hemianatropum, exalbuminosum. Folia penninervia.

Sect. I. *ULMEAE* Spach. — Planchon 259.

Flores hermaphroditi vel polygami. Filamenta aestivatione recta. Samara a latere compressa, cito caduca. Cotyledonum commissura antica, rhaphi respondente.

1. **HOLOPTELEA** *Planchon.*

(*Ulmi* sp. Roxb. — Planchon, Annal. des sc. nat. [Sér. 3.] X. p. 259.)

Flores monoico-polygami cymosi. Perianthium ad basin 4—8-partitum, laciniis lineari-lanceolatis deciduis. Stamina numero varia, in perianthio quadripartito interdum suboctona et obscure biseriata, nunc numero laciniarum perianthii aequalia. Filamenta erecta. Antherae parvae puberulae. Samara Ulmi, interdum bilocularis, loculo altero minore vacuo. Semen ovatum hemianatropum, in campylotropiam vergens, lateribus compressum. Chalaza in media facie seminis sita. Cotyledones sibi invicem applicitae, inaequaliter bilobae, lobo minori propter rhaphen postico in majorem replicato, plica nervo medio cotyledonum fere respondente. — Arbor Indiae orientalis intra- et subtropicae, monticola. Folia integerrima. Flores minuti, secus ramos denudatos in

cymulas congesti, hermaphroditi masculis pauciores et longius pedicellati.

1. *H. INTEGRIFOLIA Planchon l. c. 266. † — *Ulmus integrifolia* Roxb. in Willd. Spec. pl. I. 1326.

α. Samarae glaberrimae, emarginatura semilineam ad lineam et ultra alta.

β. Samarae var. α, sed molliter puberulae.

γ. Samarae glaberrimae, emarginatura obsoleta, lobis stigmaticis plane exsertis, sibi facie contiguis. Folia hujus ignota. An spec. distincta? — Crescit in montibus Circars Indiae orientalis, in alpibus Madurensibus.

II. ULMUS *Tournef.*

(*Ulmus* et *Microptelea* Spach. — Planchon, Annal. des scienc. natur. [Sér. 3.] X. p. 259.)

Flores hermaphroditi. Perianthium cyathiforme vel turbinato-campanulatum, 3—8-divisum marcescens. Samara periptera. Semen anatropum. Embryonis recti cotyledones facie plana sibi accumbentes, apice integro chalazam spectantes. — Arbores regionum temperatarum hemisphaerii borealis incolae. Folia duplicato- vel simpliciter serrata.

Subgenus I. OREOPTELEA Spach. — Planchon l. c. 260.

Perianthium turbinato-campanulatum, ore obliquo 5—8-lobum, lobis magis minusve inaequalibus, anticis minoribus. Samara dense ciliata. Pedicelli fasciculato-subcymosi inaequilongi flores pluries superantes. — Arbores cortice laevi. Folia duplicato-serrata. Inflorescentiae praecoces pendulae.

1. U. PEDUNCULATA Foug. Mém. acad. sc. Paris. 1784. tab. 2. — Planchon l. c. 267. † — Foliis ovatis vel obovatis acuminatis, argute duplicato-serratis, tenuiter membranaceis, subtus molliter pubescentibus; pedicellis inaequalibus, articulo superiore flori subaequali; perianthii obliqui lobis tubo subaequalibus obtusis (inferiore saepius acuto), sibi invicem vix ac ne vix quidem incumbentibus; staminibus breviter exsertis; samarae glabrae, margine dense ciliatae disco seminifero emarginaturae fundo subcontiguo. — *U. ciliata* Ehrh. — *U. campestris* Fl. Dan. — *U. effusa* Willd. — *U. laevis* Pallas. — *U. alba?* Kit. — Crescit in Europa praecipue orientali.

2. U. AMERICANA Willd. — Planchon l. c. 268. † — Ramorum cortice rimoso; foliis majusculis, breviter obovato-oblongis vel lanceolatis acuminatis, basi leviter inaequalibus, grosse duplicato-serratis; perianthii campanulati leviter obliqui lobis saepius 8, omnibus, imo excepto, sese marginibus tegentibus ciliatis; staminibus omnibus exsertis; samarae parvae ovatae inaequilaterae glabrae, breviter denseque ciliatae stipite perianthium paulo superante, disco seminifero emarginaturae fundo contiguo.

α. *glabra:* foliis (2—5-pollicaribus) obovato-oblongis, utrinque glabriusculis laevibus. — *U. Americana* γ. *pendula* Spach.

β. *scabra:* foliis (1—2-pollicaribus) lanceolatis vel ovato-lanceolatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus. (Stipulae interdum in ramis sterilibus diutius persistentes). — *U. Americana* Michx. ex p. — *U. Americana* γ. *scabra* Spach.

γ? *Bartramii:* foliis (4—5-pollicaribus) late obovatis, grosse subinciso-duplicato-serratis, subtus molliter fulvo-pubescentibus. — An sp. propria? — Crescit in America septentrionali a Canada ad fines infimos Georgiae.

3. U. ALATA Michx. — Michx. fl. N. Am. sylv. III. tab. 127. — Planchon l. c. 270. † — Altitudine mediocri; ramis passim late suberoso-alatis; foliis parvis lanceolatis acutis (vix ac ne vix quidem acuminatis), basi leviter emarginata aequalibus, argute duplicato-serratis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus vel glabrescentibus; perianthii lobis obovato-spathulatis eciliatis, tubo longioribus; ovario dense sericeo; samarae parvae disco pubescente. — *U. Americana* β. *alata* Spach. — Crescit in Americae septentrionalis regionibus australioribus.

Subgenus II. DRYOPTELEA Spach. — Planchon l. c. 260.

Perianthium aequaliter subcyathiformi-campanulatum 4—6-fidum. Samara margine nuda. Pedicelli breves, conferte fasciculati. — Arbores ramis saepe suberosis. Folia duplicato- vel subsimpliciter serrata. Inflorescentiae praeçoces.

4. U. PUMILA Linn. — Pall. Flor. Rossic. 76. fig. A. & C. — Planchon l. c. 272. † — Ramulis gracilibus virgatis, epidermide griseo-vitellina; foliis parvis ovato-lanceolatis, basi aequalibus, subsimpliciter serratis glabriusculis; floribus parvis, breviter pedicellatis; perianthii turbinato-cyathiformis lobis 4—5 obtusis eciliatis; samarae parvae obovatae, basi inaequalis, breviter emarginatae stipite perianthium paulo superante, disco seminigero emarginaturae fundo subcontiguo. — *U. humilis* Amman. — Crescit in Sibiriae regionibus transbaicalensibus.

5. U. VIRGATA Wall. Catal. no. 3548. (nec alior.) — Planchon l. c. — Ramulis foliisque junioribus subtus indumento quasi ceraceo cinereis; his (semiexsoletis) anguste ovatis, basi leviter obliqua parum cordatis, obtuse duplicato-serratis; ramulis floriferis (denudatis) hirtellis; floribus fasciculatis, brevissime pedicellatis; perianthii glabri lobis ciliatis; samarae parvae breviter ellipticae disco seminigero emarginaturae subcontiguo. — Crescit in Nepalia.

6. U. CAMPESTRIS Sm. Engl. bot. tab. 1886. — Planchon l. c. 272. † — Foliis brevius acuminatis, duplicato- vel subsimpliciter serratis; floribus parvis breviter pedicellatis, 4—5-meris; laciniis perianthii ciliatis; samaris obovatis vel oblongo-obovatis glabris, apice breviter bifidis, disco seminigero angulo emarginaturae subcontiguo.

α. *vulgaris:* foliis rhomboideo-obovatis, 1—3 poll. longis, supra scabris, subtus pubescentibus. — *U. campestris* Sm. — *U. suberosa* Ehrh. — Engl. bot. tab. 2661. — *U. campestris* α. & β. Spach. — *U. pumila* Pall.

β. *major:* praecedenti omni parte major. — *U. major* Sm. l. c. 2542. — *U. Hollandica* Mill.

γ. *laevis:* foliis magis minusve coriaceis, supra glaberrimis vel scabriusculis, saepius tamen laevibus, nitidis, subtus praeter axillas nervorum barbatas glabris, duplicato- vel subsimpliciter serratis, junioribus, sicut stipulae et samara glandulis substipitatis conspersis. — *U. campestris* γ. *laevis* Spach. — *U. glabra* Mill. — Engl. bot. tab. 2248. — *U. glabra* et *U. carpinifolia* Lindl. — *U. pumila* Pall. ex p. — *U. Sarniensis* Lodd.?

δ. *fastigiata:* omnia praecedentis, sed rami arrecto-fastigiati et folia interdum cuspidata. — *U. campestris* δ. *fastigiata* Spach. — *U. stricta* Lindl. — Crescit in Europa fere tota, et in Mauritania? in regionibus Caucasicis et in Sibiria.

7. U. MONTANA With. — Sm. Engl. bot. tab. 1887. — Planchon l. c. 274. † — Foliis duplicato-serratis cuspidatis, supra asperis, subtus pubescentibus; floribus pedunculatis 5—7-meris; laciniis perianthii ciliatis; samarae oblongae vel subrotundae glabrae apice breviter bifido, sinu clauso, disco seminigero a fundo emarginaturae longius

remoto. — *U. campestris* L. Herb. (ex p.) — *U. nuda* Ehrh. — *U. campestris* L. *vulgaris* Spach. — Crescit in Europae et Asiae minoris campestribus et sylvaticis.

8. U. FULVA Michx. — Planchon l. c. 276. † — Foliis magnis oblongis, longe acuminatis, basi inaequali cordatis vel emarginatis, grosse duplicato-serratis, supra piloso-asperrimis; gemmarum squamis internis bracteisque (obovatis) dense rufo-barbatis; floribus in capitula subglobosa dense congestis; samarae oblongae breviter stipitatae ala subaequali glabra, disco breviter puberulo. — *U. rubra* Michx. fil. Sylv. Americ. III. tab. 128. — *U. Americana* L. — Grtnr. Fruct. tab. 49? — Crescit in Americae borealis regionibus imprimis septentrionalibus.

9. U. WALLICHIANA Planchon l. c. 277. † — Ramulis annotinis, petiolis, rhachidibus foliisque subtus praesertim secus nervos cinereo-pubescentibus, his obovato-ellipticis, abrupte acuminatis, basi inaequali hinc acutis, illinc rotundatis, duplicato-serratis, supra asperis; pedicellis fructiferis in ramos semipollicares fasciculato-congestis, paulo supra basin articulatis, articulo inferiore puberulo, superiore perianthioque sexfido glaberrimis; samarae orbiculato-obovatae disco sparse pilosulo, ala lata glaberrima. — *U. erosa* Wall. Catal. no. 3546. (nec Rth.) — Crescit in India orientali superiore.

Subgenus III. MICROPTELEA Spach. — Planchon l. c. 280.

Perianthium profunde 4—5-partitum, laciniis aequalibus erectis. Samara margine nuda. Pedicelli breves fasciculati. — Arbores humiles vel mediocri altitudine vel excelsae. Folia simpliciter vel duplicato-serrata. Inflorescentiae *Dryoptelearum*, sed serotinae, aliis ex axillis foliorum anni praeteriti, aliis ex axillis foliorum delapsorum prodeuntibus.

10. U. EROSA Roth. — Planchon l. c. 279. † — Foliis eroso-dentatis, supra nitidis, subtus pubescentibus, basi aequalibus; floribus subcymosis conglomeratis serotinis pentandris. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

11. U. CRASSIFOLIA Nutt. — Planchon l. c. † — Foliis parvis, oblique oblongis obtusiusculis vel acutis duplicato-serratis, supra asperis, subtus secus nervos pubescentibus; floribus serotinis ter — quaternatim in fasciculos axillares collectis, breviter pedicellatis; samaris breviter stipitatis, oblique ovato-ellipticis, undique puberulis, margine breviter lanato-ciliatis. — Crescit in America septentrionali et in Texade.

12. U. PARVIFOLIA Jacq. Hort. Schoenbr. III. tab. 261. † — Planchon l. c. 280. — Foliis parvis anguste lanceolatis, basi obliquis, apice acutiusculis, simpliciter serratis, adultis coriaceis glaberrimis, vel nervo medio tantum subtus sparse puberulo, nitidis laevibus; fasciculis florum in axillis foliorum adultorum vel in parte infima ramulorum denudatorum anni praeteriti, 4—5-floris; floribus breviter pedicellatis; samarae parvae ovatae glaberrimae emarginatura hiante, ab apice disci seminigeri parum remota. — *U. Chinensis* Pers. — *U. virgata* Roxb. — *Planera parvifolia* Sweet. — *U. campestris* var. 13. *parvifolia* (excl. plerisque synon.) et *U. Chinensis* Loudon. — *Microptelea parvifolia* Spach. — Crescit in Chinae regionibus temperatioribus et in Japonia.

13. U. LANCIFOLIA Roxb. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. tab. 200. — Planchon l. c. 281. † — Foliis oblique lanceolatis, obtuse acuminatis, simpliciter et obtuse serrulatis, coriaceis lucidis; floribus longe pedicellatis hexandris; samaris longiuscule stipitatis obcordatis, fere pollicaribus. — Crescit in Indiae orientalis montibus provinciae Chittagong.

† Species ad sect. 2. v. 3. pertinens, non satis nota.

14. U. ELLIPTICA C. Koch, Linnaea XXII. 599.† — Ramuli glaberrimi, cortice inani tecti; folia oblonga acuminata duplicato-serrata, basi aequali, supra scabriuscula, subtus (in juventute) sericea, breviter petiolata; flores glomerati, pedunculo longiori insidentes; perigonium quinquefidum ciliatum; stamina quinque; samara elliptica, nuce pilosa instructa, eciliata. — Crescit . . . . ? (in Asia minore?)

†† Icon addenda.

U. RACEMOSA Thomas. — A. Gray, Manual of the bot. of the N. Am. Unit. Staates 400. — Torr. Flor. New York II. 166. tab. 96.

III. CHAETOPTELEA *Liebm.*

(Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn for 1850. p. 76.)

Flores hermaphroditi. Perigonium membranaceum plicatum campanulatum 4—6-lobum marcescens. Stamina aestivatione incurva, fundo perigonii inserta 4—6, filamenta filiformia exserta, antherae suprabasifixae biloculares, loculis rima longitudinali laterali dehiscentibus. Germen longe stipitatum obovatum lenticulare marginatum uniloculare; gemmula 1 ex apice cavitatis pendula anatropa. Styli 2 accrescentes lineares compressi flexuosi, interne stigmatosi. Utriculus chartaceus lenticulari-compressus longe stipitatus monospermus reticulatus marginatus, stipite compresso, margine utriculique stylis externe barbato-ciliatis. Semen pendulum, integumento membranaceo tenerrimo, rhaphe laterali ad basin seminis procurrente. Embryo exalbuminosus rectus anatropus, cotyledonibus obovatis plano-convexis laevibus, commissura cotyledonum rhaphi respondente, radicula brevi supera. — Arbor excelsa Mexicana. Gemmae perulatae distichae, florales majores aphyllae, laterales coaetaneae. Folia alterna disticha annua petiolata penninervia glabra, vernatione conduplicata. Flores fasciculato-racemosi secus ramulos laterales annotinos pedicellati, pedicellis medio articulatis.

1. CH. MEXICANA Liebm. l. c. p. 77. no. 1. — Arbor 50—60-pedalis, truncus strictus erectus teres in coronam frondosam terminans. Folia 2½—3-pollicaria, 1—1½ poll. lata, ovata acuminata, basi obliqua duplicato-serrata, utrinque glabra nitida, petiolus 3‴ puberulus, demum glabrescens. Racemus 1—1½ poll. longus. Pedicelli tenues 2‴ longi medio articulati pilosi. Perigonium violaceum, lobis obtusis. Stamina perigonio duplo longiora, antheris subglobosis. Utriculus cum stylis 5‴ longus, lateribus leviter pilosulis reticulatis viridi-fuscis, marginibus longe et dense incano-ciliatis. — Habitat in declivitate orientali Cordillerarum Mexicanarum.

Tribus II. *PLANEREAE* Spach. — Planchon l. c. 260.

Flores monoico-polygami. Perianthium campanulatum marcescens. Filamenta aestivatione incurva. Utriculus crustaceus obliquus, lateribus gibbosus. Semen imperfecte anatropum, antice concaviusculum. Cotyledonum nervus medius rhaphi respondens, commissurae contra latera

fructus spectantes. — Arbores montium Cretae, regionis Caucasicae et Americae septentrionalis calidioris. Gemmae squamosae. Folia hieme decidua penninervia magis minusve crenato-serrata, illis *Carpini* similia.

IV. (1849.) PLANERA *Gmel.*

(Planchon, Ann. sc. natur. [3. Sér.] X. 261.)

Subgenus I. PLANERA Gmel. Syst. 305. — Planchon l. c.

Discus in floribus fertilibus 0. Utriculus stipitatus, superficie tota lamellis irregularibus inordinatim cristatus, cito maturescens et caducus. Cotyledones apice integrae. — Arbor Americae septentrionalis calidioris. Flores praecoces secus ramulos anni praeteriti glomerulati, glomerulo demum in ramulum foliatum elongato, masculi in parte inferiore glomeruli conferti, foeminei superiores pauci, longius pedicellati.

1. PL. AQUATICA Gmel. — Planchon l. c. p. 282. † — Foliis manifeste petiolatis oblongo-ovalibus, sensim angustatis acutis, basi obtusis, aequaliter serratis; capsula scabra. — *P. Gmelini* Michx. — *P. ulmifolia* Michx. fil. Sylv. N. Am. III. tab. 130. — Crescit in America septentrionali ad ripas fluviorum.

Subgenus II. ABELICEA Belli in Clus. Hist. pl. II. 302. — Planchon l. c. 261.

(*Planerae* sect. A. *Abelicea* Endl. — *Zelkova* Spach.)

Discus in floribus fertilibus cupularis, perianthii basi adnatus. Utriculus crustaceus, reticulato-nervosus sessilis, sero maturescens. Cotyledones apice emarginatae. — Arbores Cretae et regionis Caucasicae, vegetatione *Celtidis*. Flores masculi in glomerulos 2—3-natim congesti, internodia ramulorum innovantium inferiora foliis orbata occupantes, fertiles in axillis foliorum juniorum solitarii et sessiles, masculis serius evoluti.

2. PL. ABELICEA R. & Sch. — Planchon l. c. 282. † — Ramulis foliisque subtus fructibusque cinereo-pubescentibus. — *Abelicea Belli* Clus. — *Abelicea di Candia* Pona. — *Pseudo-Santalum Creticum* Baub. — ABC de daria Linn. — *Ulmus abelicea* Sm. — *Quercus abelicea* Poir. — *Zelkova crenata* β.? *Cretica* Spach. — *Zelkova Cretica* Spach. — Crescit in montibus elatioribus Cretae.

3. PL. RICHARDI Michx. — Dunal, Bullet. de la Soc. d'agric. de l'Hérault 1843. c. ic. — Planchon l. c. † — Foliis secus nervos subtus tantum puberulis vel glabrescentibus, fructibus glabris. — *Zelkova crenata* Spach. — Crescit in regionibus Caucasico-Caspicis.

Ordo CCXXIII. BETULACEAE *Bartl.*

(Endl. Gener. pl. p. 272. & Suppl. IV. II. p. 19. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 351. II. 262. — Wlprs. Annal. I. 736.)

1840. BETULA *Tournef.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 19. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 736.)

1. B. HUMILIS Fries, Flora oder Allgem. bot. Zeit. XXXIII. p. 152. — (Endl. l. c. p. 20. no. 16?) — Ramis resinoso-verrucosis; foliis ovatis inaequaliter serratis, subtus venoso-reticulatis pallidis; amentis fructiferis breviter pedunculatis erectis, squamis digitato-trifidis, lobis linearibus subaequalibus, lateralibus patentibus; nucibus ala dimidio angustiori ad apicem cinctis. — *B. humilis* Schrank. — *B. fruticosa* Willd. — Habitat in Finlandia orientali.

2. B. FRUTICOSA Fries l. c. — Ramulis pubescentibus; foliis subrotundis crenato-serratis, subtus venoso-reticulatis glanduloso-punctatis albo-glaucis; amentis fructiferis breviter pedunculatis erectis, squamis digitato-trifidis, lobis porrectis, lateralibus dilatato-rotundatis brevioribus; nucibus ala obcordata apicem excedente cinctis. — Habitat in Smolandia.

3. B. OVATA C. Koch, Linnaea XXII. 333. † — Frutex: ramuli ex apice puberuli, granulis resinosis dense obsiti; folia acuta 8—9 lin. longa, ad basin 7—8 lin. lata, serrata glaberrima, subtus punctis resinosis instructa, petiolo plus duplo breviori insidentia; amenta nucifera ovato-oblonga, 6 lin. longa, petiolo triplo minori et erecto instructa; nuces oblongae, ex dorso superne puberulae, ala nuce latior obcordata, in excisura subtilissime ciliatula; styli longitudine excisurae. — Habitat ......? (in Asia minore?)

† Icones addendae.

B. ALBA β: *populifolia* Spach. — Endl. l. c. 19. no. 2. — Torr. Flor. of New York II. 199. tab. 112.
B. LENTA Linn. — Endl. l. c. 20. no. 11. — Torr. l. c. 200. tab. 113.
B. NANA Linn. — Endl. l. c. no. 18. — Torr. l. c. 201. tab. 114.

1841. ALNUS *Tournef.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 20. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 737.)

1. A. NITENS G. Koch, Linnaea XXII. 334. † — Cortex flavido-griseus: folia rotundata crenato-serrulata, utrinque viridia nitentia glaberrima, subtus in axilla nervorum bar-

batala, petiolo dimidio breviori glaberrimo instructa; gemmae oblongo-elongatae; nuces ala membranacea destitutae. — Crescit in monte Mille lacuum in Asia minore.

† Icones addendae.

A. SERRULATA Willd. — Endl. l. c. 21. no. 13. — Torr. Flor. of New York II. 202. tab. 115.

A. VIRIDIS DC. — Endl. l. c. 20. no. 1. — Torr. l. c. 203. tab. 116.

Ordo CCXXIV. MYRICACEAE.

(MYRICEAE L. C. Rich. — Endl. Gen. pl. p. 271. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 354. II. 262. — Wlprs. Annal. I. 738.)

1839. MYRICA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1107. — Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 19. — Wlprs. Annal. I. 738.)

1. M. SALICIFOLIA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 277. — Arborea excelsa: foliis alternis petiolatis, figura maxime variis, saepius elliptico-oblongis acutis, saepius margine argute serratis, obsolete dentatis aut integris, utrinque glabris, subtus punctulatis; racemis masculis axillaribus brevibus simplicibus; drupis ovoideis tuberculatis, granum piperis aequantibus. — Habitat in Abyssiniae regno Choa.

Ordo CCXXV. PODOSTEMACEAE *Tulasne.**)

(Tulasne, Annal. des scienc. natur. [3. Sér.] XI. 88. — PODOSTEMMEAE L. C. Rich. — Endl. Gener. plant. p. 268; Suppl. I. p. 1375. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 122. II. 88.)

Flores unisexuales v. androgyni nudi v. monochlamydei, saepissime primitus involucrati, inflorescentia varia. Involucrum spathaeforme, initio obovatum v. oblongum integrum clausum, postea magis minusve elongatum, in ore 2—plurifidum, marcescens. Perigonium cum adest calycinum tripartitum s. pentaphyllum membranaceum avenium v. venosum marcescens. Androceum hypogynum 1—2- v. rarius 3-seriatum verticillatum s. unilaterale, serie exteriore vulgo castrata. Stamina definita v. indefinita, inter se libera v. monadelpha, semper (virginea

---

*) Ordo rectius supra (p. 396.) post NEPENTHACEAS collocandus.

etiam) erecta, filamentis linearibus planis v. quidem membranaceis marcescentibus, antheris ovatis, oblongis linearibusve bilobis, longitrorsum dehiscentibus, introrsis extrorsisve, basi dorsali affixis continuis v. subarticulatis, polline pulvereo globoso trigono didymove. Staminodia dentiformia s. filiformia, staminibus alterna breviora, cum ipsis inserta, saepius exteriora, numero aequalia plurave marcescentia, interdum nulla. Ovarium liberum sessile v. gynopodio brevi suffultum, mesopus aut plus minus pleuricum, laeve s. costulatum 1—2—3-loculare, indefinite ovulatum, placentis crassissimis axilibus v. tenuioribus et parietalibus, aut unica centrali (spurie?). Ovula ovata anatropa peritropa, funiculo vix ullo Stigmata apicalia 2—3 sessilia v. stylo brevi imposita linearia, oblongo-acuta membranaceo-dilatata carnosulave integra erosa pluridentata partitave, erecta s. demissa, rarissime in unum capitatum connata. Capsula 1—2—3-locularis septicide simul et septifrage dehiscens (!) 2—3-valvis pleiosperma, valvis aequalibus unaque persistentibus v. inaequalibus, minore citius labente. Semina minutissima glabra ovata compressa, testa rugulosa, bibula nucigena pellucens absque colore, tegmine membranaceo tenaciori fucato. Embryo exalbuminosus dicotyleus rectus homotropus semini conformis pallidus, oleo foetus, cotyledonibus aequalibus in caudiculum brevissimum obtusissimumque conniventibus. — Herbae aquaticae: caule admodum vario, saepe frondiformi aphylloque; foliis caeterum simplicibus diversiformibus, raro integris, submersis; floribus saepius emersis.

Tribus I. *DIOICAE* seu *HYDROSTACHYEAE* Tulasne, Ann. sc. natur. (3. Sér.) XI. 91.

Flores dioici nudi; ovarium dicarpium uniloculare, carpidiis bracteae alternis, placentis parietalibus linearibus adversis, postico alio, alio antico.

I. (1836.) HYDROSTACHYS *Pet. Th.*

(Character tribus. — Flores spicati. — Herbae acaules, omnes Madagascarienses.)

1. H. VERRUCULOSA Juss. — Tulasne, Ann. des sc. natur. (Sér. 3.) XI. 91. † — Foliis vulgo indivisis caudiformibus, appendicibus folioliformibus obovatis vel obovato-spathulatis, obtusis acuminatisve, initio imbricatis, lateralibus paulo majoribus; bractea floris foeminei appendicibus late obovatis brevissimis imbricatis dorso onusta, axilla abunde piligera. — Crescit in insula Madagascar.

2. H. IMBRICATA Juss. — Tulasne l. c. 91. † — Foliis pinnatisectis, pinnis linearibus, appendicibus folioliformibus undique obsitis, rhachique inferne nuda petioliformi; spicis crassissimis; bracteis admodum nudis exappendiculatis, axilla nuda epilosa.

α. *cystiphora:* appendicibus vesicaeformibus; spica validiore crassiore.

β. *Thouarsiana:* pinnis vulgo longioribus, appendicibus anguste linearibus haud inflatis. — Crescit in insula Madagascar.

3. H. DISTICHOPHYLLA Juss. — Tulasne l. c. 91. † — Foliis simpliciter pinnatisectis vel bipinnatisectis, rhachi primaria ultra basin tereti secundariisque, foliolis seu limbi segmentis inferioribus brevissimis crebre ciliatis, e superioribus eciliatis aliis distiche alternis multo majoribus ovato-oblongis linearibusve arcuatis; spicae foemineae bracteis verruculosis 5—7-striatis, axilla modice piligera. — Crescit in insula Madagascar.

4. H. MULTIFIDA Juss. — Tulasne l. c. 92. † — Foliis tripinnatisectis in lacinias capillares decompositis, rhachidibus teretibus minutissime papilligeris, papillis linearibus brevibus acutis; bracteis minute papilloso-verrucosis, axilla piligera. — Crescit in insula Madagascar.

5. H. GOUDOTIANA Tulasne l. c. 92. † — Foliis rosulatis longis tripinnatisectis, rhachidis appendicibus confertissimis, aliis verruciformibus, aliis folioliformibus late expansis; pinnulis segmentis linearibus latiusculis undique et confertim onustis obtectis. — Crescit in insula Madagascar.

6. H. PLUMOSA Juss. mss. ex Tulasne l. c. 92. † — Foliis bipinnatisectis, pinnis exilibus, rhachidis pinnarumque appendicibus linearibus brevibus acutis imbricatis patentibusve; scapo deorsum squamigero, squamis longiusculis scariosis brunneis; bracteis admodum nudis glabrisque, dorso inferiore trinerviis, axilla pilifera. — Crescit in insula Madagascar.

Tribus II. *ANDROGYNAE* sive *EUPODOSTEMEAE* Tulasne l. c. pag. 92.

Flores androgyni achlamydei et primitus involucrati vel monochlamydei involucroque destituti; ovarium 2—3-carpium, 2—3-loculare, placentis axilibus, vel uniloculare, placenta spurie centrali.

Subtribus I. *ACHLAMYDEAE (Lacideae)* Tulasne l. c.

Genitalia nuda, primum involucrata, postea quamplurimum exserta; androceum bi—triseriatum, absolute verticillatum aut unilaterale; fructus uni—bilocularis bivalvis, valvis aequalibus inaequalibusve.

Sect. I. *ISOLOBAE (Eulacideae)* Tulasne l. c.

Capsulae valvae aequales aut aequo modo suffulcro haerentes, unaque post dehiscentiam persistentes.

§. 1. *Pleiostemones.* — Androecii verticilli perfecti.

A. *Neurocarpae.* — Capsula costulata.

a. *Isoneurae.* — Fructus nervi aequales vel subaequales.

II. (1833.) MOURERA *Aubl.*

(Tulasne, Ann. sc. natur. [3. Ser.] XI. 93.)

Staminodia 10—15 vel interdum pauciora aut etiam subnulla. Stamina 10—40, uni—biseriata libera, antheris introrsis extrorsisve. — Flores racemosi.

1. M. FLUVIATILIS Aubl. — Tulasne l. c. † — Foliis amplissimis irregulariter ovato-acutis, in margine crispo plurifariam eroso-multilobis, superne papilligeris aculeiferisque, subtus laevibus; racemis simplicibus; staminibus 20—40 biseriatis, interioribus extrorsis. — Crescit in Guiana.

2. M. ASPERA Tulasne l. c. 93. — Foliis laciniato-sinuatis undulatis, superne asperis, subtus laevibus; floribus racemoso-fasciculatis; racemis in corymbos quasi digestis; staminibus 5—10 uniseriatis introrsis. — *Lacis aspera* Bongrd. — Crescit in Brasilia.

3. U. ALATA Michx. — Michx. fl. N. Am. sylv. III. tab. 127. — Planchon l. c. 270. † — Altitudine mediocri; ramis passim late suberoso-alatis; foliis parvis lanceolatis acutis (vix ac ne vix quidem acuminatis), basi leviter emarginata aequalibus, argute duplicato-serratis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus vel glabrescentibus; perianthii lobis obovato-spathulatis eciliatis, tubo longioribus; ovario dense sericeo; samarae parvae disco pubescente. — *U. Americana* β. *alata* Spach. — Crescit in Americae septentrionalis regionibus australioribus.

Subgenus II. DRYOPTELEA Spach. — Planchon l. c. 260.

Perianthium aequaliter subcyathiformi-campanulatum 4—6-fidum. Samara margine nuda. Pedicelli breves, conferte fasciculati. — Arbores ramis saepe suberosis. Folia duplicato- vel subsimpliciter serrata. Inflorescentiae praecoces.

4. U. PUMILA Linn. — Pall. Flor. Rossic. 76. fig. A. & C. — Planchon l. c. 272. † — Ramulis gracilibus virgatis, epidermide griseo-vitellina; foliis parvis ovato-lanceolatis, basi aequalibus, subsimpliciter serratis glabriusculis; floribus parvis, breviter pedicellatis; perianthii turbinato-cyathiformis lobis 4—5 obtusis eciliatis; samarae parvae obovatae, basi inaequalis, breviter emarginatae stipite perianthium paulo superante, disco seminigero emarginaturae fundo subcontiguo. — *U. humilis* Amman. — Crescit in Sibiriae regionibus transbaicalensibus.

5. U. VIRGATA Wall. Catal. no. 3549. (nec alior.) — Planchon l. c. — Ramulis foliisque junioribus subtus indumento quasi ceraceo cinereis; his (semiexoletis) anguste ovatis, basi leviter obliqua parum cordatis, obtuse duplicato-serratis; ramulis floriferis (denudatis) hirtellis; floribus fasciculatis, brevissime pedicellatis; perianthii glabri lobis ciliatis; samarae parvae breviter ellipticae disco seminigero emarginaturae subcontiguo. — Crescit in Nepalia.

6. U. CAMPESTRIS Sm. Engl. bot. tab. 1886. — Planchon l. c. 272. † — Foliis brevius acuminatis, duplicato- vel subsimpliciter serratis; floribus parvis breviter pedicellatis, 4—5-meris; laciniis perianthii ciliatis; samaris obovatis vel oblongo-obovatis glabris, apice breviter bifidis, disco seminigero angulo emarginaturae subcontiguo.

α. *vulgaris:* foliis rhomboideo-obovatis, 1—3 poll. longis, supra scabris, subtus pubescentibus. — *U. campestris* Sm. — *U. suberosa* Ehrh. — Engl. bot. tab. 2661. — *U. campestris* α. & β. Spach. — *U. pumila* Pall.

β. *major:* praecedenti omni parte major. — *U. major* Sm. l. c. 2542. — *U. Hollandica* Mill.

γ. *laevis:* foliis magis minusve coriaceis, supra glaberrimis vel scabriusculis, saepius tamen laevibus, nitidis, subtus praeter axillas nervorum barbatas glabris, duplicato- vel subsimpliciter serratis, junioribus, sicut stipulae et samara glandulis substipitatis conspersis. — *U. campestris* γ. *laevis* Spach. — *U. glabra* Mill. — Engl. bot. tab. 2248. — *U. glabra* et *U. carpinifolia* Lindl. — *U. pumila* Pall. ex p. — *U. Sarniensis* Lodd.?

δ. *fastigiata:* omnia praecedentis, sed rami arrecto-fastigiati et folia interdum cuspidata. — *U. campestris* δ. *fastigiata* Spach. — *U. stricta* Lindl. — Crescit in Europa fere tota, et in Mauritania? in regionibus Caucasicis et in Sibiria.

7. U. MONTANA Wither. — Sm. Engl. bot. tab. 1887. — Planchon l. c. 274. † — Foliis duplicato-serratis cuspidatis, supra asperis, subtus pubescentibus; floribus pedunculatis 5—7-meris; laciniis perianthii ciliatis; samarae oblongae vel subrotundae glabrae apice breviter bifido, sinu clauso, disco seminigero a fundo emarginaturae longius

β. *Foliis late membranaceis.*

5. M. UTILE Tulasne l. c. — Foliis magnis oblongis grosse dentato-lobatis, in petiolum angustum longe attenuatis; floribus laxe congestis; pedunculi apice dilatato-peculiformi. — Crescit in Nova Granata.

b. *Anisoneurae* Tulasne l. c. 95. — Fructus nervi inaequales.

V. RHYNCHOLACIS *Tulasne.*

(Tulasne, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XI. 95.)

Staminodia exigua 7—10 vel plura. Stamina totidem interiora libera. Capsula ellipsoideo-compressa seu anceps birostris, rostris validis divaricato-recurvis, latere utroque praeterea trinervia. — Flores radicales fasciculati.

1. RH. HYDROCICHORIUM Tulasne l. c. 95. — Rhizomate crasso ligneo obliquo brevissimo; foliis amplis multilobis, lobis decomposito-multisectis, segmentis extremis linearibus; floribus longissime pedicellatis dense congregatis. — Crescit in Guiana Anglica.

2. RH. MACROCARPA Tulasne l. c. — Caule brevi ligneo crasso simplici vel bifurco, laevi striatove; pedicellis longis crebris; capsula majore. — Crescit in Guiana Anglica.

B. *Aneurae* sive *Leiocarpae* Tulasne l. c. 96. — Fructus laevis enervius.

VI. OENONE *Tulasne.*

(Tulasne, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XI. 96.)

Staminodia 10—15 oblongo-acuta. Stamina totidem, libera uniseriata. Capsula ellipsoideo-globosa admodum laevis ecostata. — Herba; foliis radicalibus pinnatipartitis longissimis validisque; floribus subcorymbosis.

1. * OE. LONGIFOLIA Tulasne l. c. — Crescit in Guiana Anglica.

§. 2. *Oligostemones* Tulasne l. c. 96. — Androcei verticilli incompleti, magis minusve unilaterales.

A. *Leiocarpae* Tulasne l. c. — Capsula laevis ecostulata.

VII. LIGEA *Poiteau mss.*

(Poiteau mss. ex Tulasne, Ann. des sc. nat. [Sér. III.] XI. p. 96.)

Staminodia 3—7 setacea. Stamina 2—6 interiora, libera. Capsula laevis, nervis inconspicuis. — Flores alares et terminales, cymosi.

1. L. RICHARDIANA Tulasne l. c. 96. — Caulibus dichotome et crebre ramosis; ramis quasi corymbosis; foliis inferis endiviaeformibus varie incisis seu partitis, supremis multifidis, divisuris angustissimis; floribus longe pedicellatis, saepius pentandris.

α. *major*: caulibus longissimis flexuosis.

β. *corymbosa*: caulibus brevioribus maxime divaricato-flexuosis, supremis recurvatis; pedicellis brevioribus; capsula minore.

γ. *exilis*: caulibus gracilioribus; foliis dichotome laciniatis, segmentis omnibus angustissimis; pedicellis abbreviatis; capsulaque exigua. — Crescit in Guiana.

2. L. SECUNDIFLORA Tulasne l. c 97. — Caule dichotome ramoso; ramis ultimis gracilibus introrsum curvulis; foliis caulinis crassis pluries dichotome sectis, laciniis angustis; floribus secundis breviter pedicellatis di—triandris; filamentis longissimis. — Crescit in Guiana Batava.

B. *Neurocarpae* Planchon l. c. 97. — Capsulae nervi magis minusve prominentes.

VIII. APINAGIA *Tulasne*.

(Tulasne, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XI. 97.)

Staminodia 3—6 linearia setacea. Stamina 2—6 interiora libera. Stigmata subulata brevia integra. Capsula nervosa, nervis magis minusve prominentibus. — Flores alares et terminales, cymosi vel subcorymbosi.

§. 1. *Euapinagia*: Caulescentes.

* *Nervis fructus fere immersis.* — *Ligeae proximiores* (1).

1. A. PSYLLOPHORA Tul. & Weddel l. c. 97. — Caulibus longis exilibus maxime flexuosis, dichotome ramosis; ramis divaricatis corymbosis; pedicellis exilibus; capsula ellipsoidea obtusissima obscura, nervis octo vix prominulis. — Crescit in Brasilia centrali.

2. A. DIVARICATA Tul. & Weddel l. c. — Caule brevi versus medium furcato; ramo utroque patentissimo dichotome ramulifero; ramulis subsecundis arcuatis, cunctis alatis; foliis multilobis; capsula obovata obtusissima brunnea nitente crebre lineata, lineis seu nervis immersis albentibus inaequilongis. — Crescit in Brasilia tropica.

** *Nervis fructus prominentibus.*

α. *Caulibus foliosis alatis.*

3. A. RUPPIOIDES Tulasne l. c. 98. — Caule dichotome ramoso; foliis dichotomo-multifidis, laciniis linearibus; pedicellis terminalibus longissimis corymboso-fasciculatis; fructu octonervio. — *Podostemum ruppioides* H. B. Knth. — Crescit in Nova Granata.

4. A. GARDNERIANA Tulasne l. c. — Caule valido longo flexuoso ramoso; ramis divaricato-subcorymbosis; pedicellis gracilibus erectis; capsula sublanceolato-oblonga acutiuscula, deorsum attenuato-continua, 8-nervia, nervis parum prominentibus. — Crescit in Brasilia boreali.

5. A. FUCOIDES Tulasne l. c. — Caule ramoso erecto vel fluitante folioso; foliis frondiformibus planis, apice laciniatis, laciniis capillaribus; floribus solitarie axillaribus; staminibus 2—6; stigmatibus bifidis; capsula ovato-globosa octosulcata. — *Lacis fucoides* Mart. & Zucc. — Crescit in Brasilia boreali.

fructus spectantes. — Arbores montium Cretae, regionis Caucasicae et Americae septentrionalis calidioris. Gemmae squamosae. Folia hieme decidua penninervia magis minusve crenato-serrata, illis *Carpini* similia.

IV. (1849.) PLANERA *Gmel.*

(Planchon, Ann. sc. natur. [3. Ser.] X. 261.)

Subgenus I. PLANERA Gmel. Syst. 305. — Planchon l. c.

Discus in floribus fertilibus 0. Utriculus stipitatus, superficie tota lamellis irregularibus inordinatim cristatus, cito maturescens et caducus. Cotyledones apice integrae. — Arbor Americae septentrionalis calidioris. Flores praecoces secus ramulos anni praeteriti glomerulati, glomerulo demum in ramulum foliatum elongato, masculi in parte inferiore glomeruli conferti, foeminei superiores pauci, longius pedicellati.

1. PL. AQUATICA Gmel. — Planchon l. c. p. 282. † — Foliis manifeste petiolatis oblongo-ovalibus, sensim angustatis acutis, basi obtusis, aequaliter serratis; capsula scabra. — *P. Gmelini* Michx. — *P. ulmifolia* Michx. fil. Sylv. N. Am. III. tab. 130. — Crescit in America septentrionali ad ripas fluviorum.

Subgenus II. ABELICEA Belli in Clus. Hist. pl. II. 302. — Planchon l. c. 261.

(*Planerae* sect. A. *Abelicea* Endl. — *Zelkova* Spach.)

Discus in floribus fertilibus cupularis, perianthii basi adnatus. Utriculus crustaceus, reticulato-nervosus sessilis, sero maturescens. Cotyledones apice emarginatae. — Arbores Cretae et regionis Caucasicae, vegetatione *Celtidis*. Flores masculi in glomerulos 2—3-natim congesti, internodia ramulorum innovantium inferiora foliis orbata occupantes, fertiles in axillis foliorum juniorum solitarii et sessiles, masculis serius evoluti.

2. PL. ABELICEA R. & Sch. — Planchon l. c. 282. † — Ramulis foliisque subtus fructibusque cinereo-pubescentibus. — *Abelicea Belli* Clus. — *Abelicea di Candia* Pona. — *Pseudo-Santalum Creticum* Bauh. — ABC de daria Linn. — *Ulmus abelicea* Sm. — *Quercus abelicea* Poir. — *Zelkova crenata* β.? *Cretica* Spach. — *Zelkova Cretica* Spach. — Crescit in montibus elatioribus Cretae.

3. PL. RICHARDI Michx. — Dunal, Bullet. de la soc. d'agric. de l'Hérault 1843. c. ic. — Planchon l. c. † — Foliis secus nervos subtus tantum puberulis vel glabrescentibus; fructibus glabris. — *Zelkova crenata* Spach. — Crescit in regionibus Caucasico-Caspicis.

Ordo CCXXIII. BETULACEAE *Bartl.*

(Endl. Gener. pl. p. 272. & Suppl. IV. II. p. 19. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 351. II. 262. — Wlprs. Annal. I. 736.)

1840. BETULA *Tournef.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 19. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 736.)

1. B. HUMILIS Fries, Flora oder Allgem. bot. Zeit. XXXIII. p. 152. — (Endl. l. c. p. 20. no. 16?) — Ramis resinoso-verrucosis; foliis ovatis inaequaliter serratis, subtus venoso-reticulatis pallidis; amentis fructiferis breviter pedunculatis erectis, squamis digitato-trifidis, lobis linearibus subaequalibus, lateralibus patentibus; nucibus ala dimidio angustiori ad apicem cinctis. — *B. humilis* Schrank. — *B. fruticosa* Willd. — Habitat in Finlandia orientali.

2. B. FRUTICOSA Fries l. c. — Ramulis pubescentibus; foliis subrotundis crenato-serratis, subtus venoso-reticulatis glanduloso-punctatis albo-glaucis; amentis fructiferis breviter pedunculatis erectis, squamis digitato-trifidis, lobis porrectis, lateralibus dilatato-rotundatis brevioribus; nucibus ala obcordata apicem excedente cinctis. — Habitat in Smolandia.

3. B. OVATA C. Koch, Linnaea XXII. 333. † — Frutex: ramuli ex apice puberuli, granulis resinosis dense obsiti; folia acuta 8—9 lin. longa, ad basin 7—8 lin. lata, serrata glaberrima, subtus punctis resinosis instructa, petiolo plus duplo breviori insidentia; amenta nucifera ovato-oblonga, 6 lin. longa, petiolo triplo minori et erecto instructa; nuces oblongae, ex dorso superne puberulae, ala nuce latior obcordata, in excisura subtilissime ciliatula; styli longitudine excisurae. — Habitat ...... ? (in Asia minore?)

† Icones addendae.

B. ALBA β. *populifolia* Spach. — Endl. l. c. 19. no. 2. — Torr. Flor. of New York II. 199. tab. 112.
B. LENTA Linn. — Endl. l. c. 20. no. 11. — Torr. l. c. 200. tab. 113.
B. NANA Linn. — Endl. l. c. no. 18. — Torr. l. c. 201. tab. 114.

1841. ALNUS *Tournef.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 20. [Synops. specier.] — Wlprs. Annal. I. 737.)

1. A. NITENS C. Koch, Linnaea XXII. 334. † — Cortex flavido-griseus: folia rotundata crenato-serrulata, utrinque viridia nitentia glaberrima, subtus in axilla nervorum bar-

* BILOCULARES. — Capsula bilocularis, placentis axilibus.

† *Diandrae.*

XI. PODOSTEMON *Michx.*

(Tulasne, Ann. des sc. nat. [3. Sér.] XI. 102.)

Involucrum elongatum tubulosum, apice lacero pervium. Staminodia tria linearia, medium filamento antherifero adnatum, aliquando deficiens. Stamina duo monadelpha, polline didymo. Stigmata lineari-acuta abbreviata. Capsula octonervis. — Herbae caulescentes: foliis distichis linearibus integris vel varie partitis; floribus terminalibus vel quasi axillaribus.

1. P. CERATOPHYLLUM Michx. — Tulasne l. c. 103. — Torr. Flor. of New York II. 171. † tab. 98. — Caulibus gracilibus subteretibus; foliis capillaribus integris vel dichotome multisectis, basi dilatatis vaginantibus; capsula ellipsoidea utrinque subattenuata, nervis crassis. — Crescit in America boreali.

2. P. CHAMISSONIS Tulasne l. c. 103. — Caulibus aliis compressis rhizomatoideis repentibus efoliosis discigeris, aliis erectis ancipitibus foliiferis; foliis stipulatis ramiformibus, rhachi simplici aut furcata, supra basin articulata, divisuris folioliformibus subverticillatis lanceolatis acutis integris aut bi — tripartitis; capsula brevissime pedicellata ellipsoideo-globosa, utrinque obtusissima. — *Lacis disticha* Cham. — Crescit in Brasilia.

3. P. SUBULATUS Gardner in Flora (B. Z.) XXXIII. 40. — Tulasne l. c. 103. — Caule crasso rugoso brevi simplici vel pluries dichotomo; ramis paucis confertis patentissimis brevibus, densissime foliiferis; foliorum limbo lineari-subulato longo simplici, vagina dilatata amplexicauli; androceo versus pedicelli medium inserto. — Crescit in Zeylania.

† **Species exclusae.**

P. DICHOTOMUS Gardn. = DICRAEA DICHOTOMA Tulasne.
P. DREGEANUS Prsl. = TRISTICHA DREGEANA Tulasne.
P. ECOSTATUS Griff. = MNIOPSIS HOOKERIANA Tulasne.
P. ELONGATUS Gardn. = DICRAEA ELONGATA Tulasne.
P. GRIFFITHII Gardn. = HYDROBRYUM GRIFFITHII Tulasne.
P. GRISEUS Gardn. = HYDROBRYUM GRISEUM Tulasne.
P. OLIVACEUS Gardn. = HYDROBRYUM OLIVACEUM Tulasne.
P. RIGIDUS Gardn. = DICRAEA RIGIDA Tulasne.
P. RUPPIOIDES H. B. Knth. = APINAGIA RUPPIOIDES Tulasne.
P. WALLICHII R. Br. = DICRAEA WALLICHII Tulasne.
P. WIGHTII Gardn. = DICRAEA WIGHTII Tulasne.

XII. HYDROBRYUM *Endl.*

(Tulasne, Ann. des sc. nat. [3. Sér.] XI. 108.)

Involucrum exiguum ellipsoideum utriculiforme, ex uno tandem latere longitrorsum fissum indeque cymbaeforme et bivalve. Staminodia

duo linearia longa. Stamina totidem monadelpha, polline didymo. Stigmata duo nunc dentiformia minima integraque, nunc dilatato-membranacea cuniformeia dentata. Capsula 8—12-costulata. — Herbae frondosae: gemmis floriferis sparsis paucifoliis.

Sect. I. *ZEYLANIDIUM:* Stigmata dentiformia integra.

1. H. OLIVACEUM Tulasne l. c. 104. — Rhizomate membranaceo licheniformi repando-foveolato olivaceo-virente; gemmis foliaceis sparsis unifloris; foliis cymbaeformibus exiguis: capsula octonervia. — *Podostemon olivaceus* Gardn. in Flora (B. Z.) XXXIII. 40. — Crescit in Zeylania.

2. H. GRISEUM Tulasne l. c. — Rhizomate inaequali repando griseo; gemmis foliaceis creberrimis; capsula octonervia. — *Podostemon griseus* Gardn. l. c. 40. — Crescit in peninsula Indiae Cisgangeticae.

Sect. II. *EUHYDROBRYUM.* — Stigmata membranaceo-dilatata dentata.

3. H. GRIFFITHII Tulasne l. c. — Rhizomate orbiculari lobato coriaceo-lucido virente: gemmis foliaceis crebris inordinate sparsis; foliis cujuslibet subsenis squamiformibus; stigmatibus duobus dilatatis cuneiformibus dentatis inaequilatis; capsula 12-costata. — *Podostemon Griffithii* Wall. mss. ex Gardn. l. c. 40. — Crescit in India orientali.

XIII. (1831.) MNIOPSIS *Mart.*

(Tulasne, Ann. des sc. natur. (3. Sér.) XI. 104.)

Involucrum uteriforme obovatum tubulosumve, ore plurifido seu dentato apertum. Staminodia 2—3 linearia, medium filamento antherifero adnatum vel deficiens. Stamina duo monadelpha, polline didymo. Stigmate nunc incrassata pluriloba, nunc breviter elongata integra. Capsula sphaerica prorsus laevis. — Herbulae caulescentes frondosaeve: floribus terminalibus aliquando subracemosis.

Sect. I. *EUMNIOPSIS:* Caulescentes, stigmatibus pluripartitis.

1. MN. SCATURIGINUM Mart. — Tulasne l. c. 105. — Caespitosa: ramis dichotomis creberrime foliosis; foliis erecto-imbricatis duris minimis, aliis semiorbicularibus, aliis multo minoribus ovatis stipulaeformibus; floribus solitarie terminalibus. — Crescit in Brasilia centrali.

2. MN. WEDDELLIANA Tulasne l. c. 105. — Caulibus caespitosis brevibus subsimplicibus squamiferis; foliis radicalibus seu terminalibus amplexicaulibus multipartitis; floribus saepius laxe et disticbe paniculatis. — Crescit in Brasilia orientali.

Sect. II. *GRIFFITHELLA:* Frondosae, stigmatibus linearibus integris.

3. MN. HOOKERIANA Tulasne l. c. 105. — Rhizomate frondiformi crasso varie repando laevi nudo, in margine gemmifero, gemmis unifloris; foliis brevibus aut etiam squamaeformibus ovato-oblongis integris disticbe equitantibus paucis; stigmatibus anguloso-elongatis integris distinctis. — *Podostemon acostatus* Griffith. — Crescit in India orientali.

† † *Monandrae.*

XIV. *OSERYA *Tul. & Wedd.*

(Tulasne, Ann. des sc. natur. [Sér. 3.] XI. 105.)

Involucrum obovato-oblongum, apice varie disruptum. Staminodia duo linearia. Stamen 1 iis intermedium liberum, anthera extrorsa, polline ellipsoideo-triquetro. Stigmata duo brevissima subtriangularia seu dentiformia integra. Capsula nervosa. — Herbulae: rhizomate exili filiformi; foliis distiche alternis angustissime linearibus integris vel dichotome multisectis.

1. O. FLABELLIFERA Tulasne & Weddel l. c. 106. — Minima: rhizomate filiformi subsimplici, apice foliifero, rarius furcato; foliis anguste linearibus brevibus integris patulis, supremis basi dilatatis et in vaginulam hinc simul connatis; flore terminali brevissime pedicellato. — Crescit in Brasilia tropica centrali.

2. O. BICEPS Tul. & Weddel l. c. 106. — Rhizomate plano lineari brevi, inferne in margine quasi crenulato, sursum dilatato et semel dichotomo, divisuris late divergentibus brevibus distiche foliiferis; foliis linearibus integris, extremis basi vaginatim connivantibus; floribus solitarie terminalibus longe pedicellatis; capsula obtusa utrinque 7-costata. — Crescit in Brasilia tropica centrali.

3. O. SPHAEROCARPA Tulasne l. c. 106. — Exigua: fronde tenui taeniolaeformi brevissima virente, processus foliiformes basi vaginantes breves integrosque e lateribus agente; pedicello longiusculo; staminodiis brevissimis angustis rigidis divergentibus; capsula globosa utrinque obtusissima 12-striata. — Crescit in Guiana.

4. O. COULTERIANA Tulasne l. c. 106. — Major: rhizomate flagelliformi subcylindrico exili; caulibus crebris simplicibus vel semel aut iteratim dichotomis, longiusculis erectis, distiche foliigeris; foliis decomposito-capillaceis; floribus saepius terminalibus. — Crescit in Nova Hispania.

XV. DEVILLEA *Tul. & Wedd.*

(Tulasne & Weddel, Ann. des sc. natur. [Sér. 3.] XI. 107.)

Involucrum longe tubulosum, apice demum breviter 4—5-fidum. Staminodia tria linearia brevia subaequalia. Stamen unicum staminodio medio oppositum ipsique pro parte adnatum; anthera ovata introrsa, polline globoso. Capsula globosa laevis, penitus ecostata. — Herbula rhizomate flagelliformi; caulibus brevissimis remotis unifloris; foliis alterne distichis linearibus dichotome multipartitis equitantibus stipulatis, stipulis axillaribus ligulaeformibus integris.

1. *D. FLAGELLIFORMIS Tulasne & Weddel l. c. p. 107. — Crescit in Brasilia tropica media.

** UNILOCULARES. — Capsula unilocularis, placenta spurie centrali.

XVI. SPHAEROTHYLAX *Bischoff.*

(Tulasne, Ann. des sc. natur. [Sér. 3.] XI. 107. — Bischoff, Flora [B. Z.] XXVII. 426. tab. 1.)

Involucrum subglobosum vel breviter infundibuliforme, irregulariter tandem disrupto-lacerum. Pedicellus floralis rectus vel nutans, Stami-

nodia duo linearia aequalia. Stamina duo iis intermedia monadelpha, antheris introrsis inaequilobis. Capsula costulata. — Herbula fronde seu rhizomate tenui anguste taeniolaeformi pinnatim vel bipinnatim ramoso, in axillis gemmifero, cujuslibet gemmae uniflorae foliis paucissimis squamaeformibus vix conspicuis.

1. *S. ALGAEFORMIS Bischoff l. c. † tab. 1. — Tulasne l. c. 107. — *Hydrobryum natans* Bischoff mss. — Crescit in Africa australi.

XVII. CASTELNAVIA *Tul. & Wedd.*

(Tulasne, Ann. des sc. natur. [Sér. 3.] XI. 108.)

Involucrum uteriforme seu breviter longiusve tubulosum, primitus clausum, postea extremo apice varie plurifidum, divisuris paucis vel crebris et ciliiformibus. Pedicellus sigmoideus rectusve, brevissimus. Androceum basi ovario adnatum et magis minusve cupuliforme uniseriatum. Stamina duo breviter monadelpha, rarius unum, exserta. Staminodia duo vel nulla. Stigmata longe linearia integra. Capsula involucro inclusa, nervosa, valvis maxime inaequalibus. — Herbae frondescentes aphyllae seu rhizomate lineari ramoso frondis indolem imitante foliigero instructae, pleraeque pusillimae hepaticas muscosve referentes: floribus frondi immersis marginalibus terminalibusve.

§ 1. *Eucastelnavia:* Majores aphyllae: involucro breviori, staminodiis duobus vel nullis.

1. C. PRINCEPS Tul. & Weddel l. c. 108. — Fronde crassa lataque, pluries dichotome partita, segmentis inferioribus extrorsum arcuatis, in ambitu eminuta membraniformi sterilique; floribus crebro scorpioideoque ordine in fronde immersis; staminodiis duobus; capsula superne non echinata, placenta foveata. — Crescit in Brasilia tropica media.

2. C. FIMBRIATA Tul. & Weddel l. c. 108. — Fronde primum loruliformi tenuissima, semel et bis dichotoma, apice dilatato-incrassata et iterum bis terve dichotoma, segmentis brevissimis, in margine longe fimbriatis; floribus terminalibus, alaribus marginalibusque, staminodiis utplurimum nullis vel prorsus exiguis; capsula apice hinc echinata. — Crescit in Brasilia tropica media.

§ 2. *Arraguaea:* Rhizomatoideae foliiferae: involucro tubuloso, staminodiis nullis; capsulae valva dissiliente, apice echinata. — Omnes in fluvio Araguay.

3. C. SERPENS Tul. & Weddel l. c. 109. — Rhizomate longe lineari tenuissimo serpente, pluries dichotomo seu ramoso nudo; foliis terminalibus paucissimis linearibus integris brevibus, basi in membranulam crassiusculam subrecte truncatam glabram florem obtegentem connatis; involucro brevi; staminibus duobus; capsula perpusilla. — Crescit in Brasilia tropica.

4. C. MONANDRA Tul. & Weddel l. c. 109. — Rhizomate tenui, gemmis foliaceis creberrime marginato velato; foliis anguste linearibus integris longis, deorsum in vaginam extus quasi liguligeram coalitis; involucro longo tubuloso; stamine unico. — Crescit in Brasilia tropica.

5. C. FLUITANS Tul. & Weddel l. c. 109. — Foliis longe linearibus mollibus fluitantibus, integris vel laciniatis; involucro longe et anguste tubuloso; staminibus duobus longe exsertis. — Crescit in Brasilia tropica.

6. C. PUSILLIMA Tul. & Weddel l. c. 109. — Foliis angustissime linearibus integris caespitosis crispulis; involucro longe tubuloso; staminibus duobus eo subquadruplo longioribus. — Crescit in Brasilia tropica.

† **Species minus notae.**

7. C. MULTIPARTITA Tul. & Weddel l. c. 110. — Fronde repente ramosa; ramis linearibus angustis pinnatipartitis, divisuris seu ramulis etiam dichotome pluripartitis; floribus alaribus. — Crescit in Brasilia tropica.

† † **Species itidem minus notae, sed praecedentium dubiae congeneres.**

* *Caragaea* Tulasne.

8. C. ? ORTHOCARPA Tul. & Weddel l. c. 110. — Fronde spongiosa lineari dichotoma; ramis aliis angustioribus foliiformibus; flore cupulato frondi imposito erecto; involucro quasi urceolato. — Crescit in Brasilia tropica.

** *Piabanhaea* Tulasne.

9. ? C. FRUTICULOSA Tul. et Weddel l. c. 110. — Rhizomate filiformi; caulibus erectis subsimplicibus, vaginis foliorum superstitibus confertim imbricatis onustis; foliis alternis distichis linearibus 2—3-sectis; floribus terminalibus subsessilibus solitariis; involucro ovato-uteriformi; genitalibus inclusis. — Crescit in Brasilia tropica orientali

Subtribus II. *CHLAMYDEAE (Tristicheae)* Tulasne l. c. 110.

Genitalia perigoniata, involucro proprie dicto nullo; androceum 1—2-seriatum, verticillis perfectis aut incompletis; fructus 2—3-locularis, 2—3-valvis, valvis aequalibus.

Sect. I. *TRICARPIAE* Tulasne l. c. 111. — Fructus tricarpius.

XVIII. (1835.) **TRISTICHA** *Pet. Th.*

(Tulasne, Annal. des sc. natur. [Sér. 3.] XI. 111.)

Perigonium calycinum tripartitum avenium, divisuris aequalibus aestivatione imbricatis. Stamen unicum. Stigmata tria sessilia linearia brevia divergentia. Capsula trigona longitrorsum novemcostulata. — Herbae hypniformes ramosissimae: ramis exilibus saepius distichis; foliis integris exiguis, alternis et trifariam bifariamve imbricatis.

§. 1. Gerontogeae.

1. TR. TRIFARIA Tulasne l. c. — Caulibus caespitosis longissimis flexuosis, crebre ramosis; ramulis brevibus densissime foliosis; foliis ovato-rotundatis ovatis ovatove-oblongis obtusissimis, tristichis imbricatis; floribus solitariis axillaribus, breviter pedicellatis. — *Dufourea trifaria* Willd. — Crescit in insula Mascarena.

2. TR. ALTERNIFOLIA Tulasne l. c. — Fontinaloides; caulibus teretibus gracillimis; ramulis linearibus foliosis longissimis; foliis sparsis obscure tristichis oblongo-linea-

ribus; floribus subsessilibus congestis alaribus bracteatis; bracteis ovato-acutis subplanis. — *Dufourea alternifolia* Willd. — Crescit in Madagascaria.

3. TR. BIFARIA Prsl. — Tulasne l. c. — Ramosissima: ramis filiformibus simplicibus horizontalibusque; foliis bifariis rotundatis adpresse imbricatis; floribus axillaribus sessilibus secundis bracteatis. — Crescit in insulis Philippinis.

4. TR. DREGEANA Tulasne l. c. — Caulibus crassis compressis ramisque crebris erectis; ramulis filiformibus sterilibus paucis; foliis ovato-oblongis exiguis acutiusculis sparsis alterne tristichis, floralibus ovato-concavis rostratisque; floribus crebris congestis, breviter pedicellatis. — *Podostemon Dregeanus* Prsl — Crescit in Africa australi.

§. 2. Neogeae.

5. TR. HYPNOIDES Tulasne l. c. 112. — Caespitosa humilis: caulibus exilibus vagis vel rigide erectis ramosis, crebre foliosis; foliis ovatis ovatove-ellipticis tristichis; floribus terminalibus erectis.

α. *Hilarii*: fructu crassiore ellipsoideo-globoso.

β. *microcarpa*: capsula prorsus exigua, anguste oblonga. — *Dufourea hypnoides* A. St. Hil. — Crescit in America utraque tropica.

6. TR. BRYOIDES Gardn. Flora (B. Z.) XXXIII. 39. — Caule erecto ramoso; foliis imbricatis ellipticis v. elliptico-ovatis obtusis; pedicellis axillaribus; spatha profunde bipartita, lobis orbicularibus; capsula 9-costata. — Habitat in Brasilia, prov. Ceara in Rio Salzado lapidibus innascens.

† Excludenda.

TR. ZEYLANICA Gardn. = LAWIA ZEYLANICA Tul.

XIX. MNIANTHUS *Wlprs.*

(*Lawia* Griffith mss. ex Tulasne, Ann. des sc. natur. [Sér. 3.] XI. 112. [nec Wght. — Cf. Wlprs. Annal. I. 378.])

Stamina 3 libera, perigonii segmentis alterna. Reliqua *Tristichae* communia. — Herbulae: rhizomate thalli- seu frondiformi, late quoquoversus expanso vel lineari-ramoso; foliis integris, interioribus cujuslibet gemmae uniflorae in tubum apertum connatis; floribus sparsis aut terminalibus.

1. MN. ZEYLANICUS Wlprs. mss. — Rhizomate late hinc atque hinc expanso crasso duro obscuro; foliis aliis rosulatis linearibus brevibus, aliis brevissime ovato-acutis papillaeformibus sparsis crebris; floribus crebris sparsis é vaginula lata longiuscula extus papillis undique horrida singulatim prodeuntibus; pedicello longiusculo. — *Tristicha Zeylanica* Gardn. — *Lawia Zeylanica* Tulasne l. c. 112. — Crescit in Zeylania insula.

2. MN. PULCHELLUS Wlprs. mss. — Rhizomate tenui lineari ramuloso brevi, crebre hinc et inde florigero; foliis linearibus linea albente in medio notatis, distichis, interioribus gemmae floriferae verticillatis et simul basi coalitis; pedicello mediocri. — *Lawia pulchella* Tulasne l. c. 113. — Crescit in Hindostania occidentali.

3. MN. LONGIPES Wlprs. mss. — Rhizomate tenui late lineari, parce ramuloso; foliis apicalibus longe linearibus acutis, linea albente signatis, florem propius stipantibus in orbem insertis et deorsum simul coalitis; floribus longe pedicellatis. — *Lawia longipes* Tulasne l. c. 113. — Crescit in Hindostania occidentali.

Sect. II. *BICARPIAE* Tulasne l. c. — Fructus dicarpidiatus.

XX. WEDDELLINA *Tulasne.*

(Tulasne, Ann. des sc. natur. [Sér. 3.] XI. 113.)

Perigonium calycinum pentaphyllum, foliolis lineari-oblongis aequalibus liberis, aestivatione imbricatis, nervo medio crassissimo, limbo destructo tandem superstite instructis. Stamina plurima (6—10) verticillata uniseriata libera, antheris introrsis oblongis, polline ellipsoideo-trigono. Ovarium laeve ecostatum biloculare, stylus columnaris teres, stigmate capitato coronatus. Capsula bilocularis, septicide bivalvis pleiosperma.— Herba: rhizomate lineari ramoso sublignea intricato; foliis dichotome multisectis, divisuris linearibus squamulosis, squamis adpressis duris acutis; scapis alternatim bracteigeris unifloris; bracteis exiguis membranaceis obovato-obtusis, late sessilibus, scapum amplectentibus.

1. * W. SQUAMULOSA Tulasne l. c. — Crescit in Guiana Anglica.

Ordo CCXXVII. CUPRESSACEAE *Wlprs.*

(CUPRESSINEAE L. C. Rich. — Endl. Gen. pl. p. 258. & Suppl. IV. II. p. 1. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 352. II. 263. — Endl. Synops. Coniferar. [Sangalli 1847. 8vo] p. 3—74. — Wlprs. Annal. I. 745.)

I. JUNIPERUS *Linn.*

(Endl. Synops. Conifer. p. 7.)

Sect. II. *OXYCEDRUS* Spach. — Endl. l. c. 9.

1. J. PYGMAEA C. Koch, Linnaea XXII. 302. † — Prostrata aut pyramidata: ramis acutangulis subarticulatis; folia lineari-oblonga, subito in acumen pungens attenuata curvatulo-patentia, subtus obtusa, sed in carina linea impressa non instructa, supra caesio-pruinosa concava; squamae staminiferae ovato-acuminatae. — Crescit in montibus altis Ponticis.

Sect. III. *SABINA* Spach. — Endl. l. c. 17.

2. J. POLYCARPOS C. Koch l. c. 303. † — Arboreo-fruticosa: cortice brunneo; ramorum folia terna et opposita, ovata quidem, sed acuminata appressa, ramulorum opposita, quadrifariam et arcte imbricata, glandula oblonga in dorso convexo instructa ovato-acuta; galbuli conferti molles laterales, suo ramulo multo majores, sphaeroidei brun-

nei, sed caesio-pruinosi laeves; squamae geminae steriles et cum galbulo connatae, dimidium galbulum superantes. — *J. Lyciae* proxime accedit. — Crescit in Asiae minoris valle Tschoruk.

3. J. ISOPHYLLOS C. Koch l. c. 304. † — Arboreo-fruticosa: cortice dilute brunneo; folia ovata acutiuscula acuta adpressa opposita, quadrifariam et arcte imbricata, rarissime terna, glandula oblonga in dorso convexo instructa; galbuli duri laterales, suo ramulo multo longiores aut subsessiles, sphaeroidei, sed basi attenuati, ex apice saepe tribus tuberculis minimis instructi, brunnei, sed semper caesio-pruinosi; squamae geminae steriles et cum galbulo connatae rotundatae, dimidium galbulum excedentes, apice plerumque in tuberculum desinentes; ramuli staminigeri amento suo multo longiores — Crescit .....? (in Asia minori??)

4. J. PROCERA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 278. — Arborea praeexcelsa: foliis minimis crasso-carnosis quaternato-imbricatis, saepius semiovalibus acutis aut elongato-linearibus acutis; fructibus lateralibus ovoideis pisiformibus carnosis glabris glaucis. — Habitat in Abyssiniae provinciis Ouodgerate et Semiene.

† Sectionis dubiae.

5. J. SPHAERICA Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 58. fig. 35. — Arborea: foliis omnibus squamaeformibus quadrifariis obtusis, dorso fovea circulari notatis; ramulis gracilibus tetragonis obtusis; galbulis sphaericis glaucis breviter pedunculatis. — Habitat in China septentrionali.

IV. ACTINOSTROBUS *Miqu.*

(Endl. Synops. Conifer. 39.)

1. *A. PYRAMIDALIS Miqu. — Endl. l. c. 40. † — Van Houtte, Flore des serres V. p. 501 b. (c. ic. xylogr.)

VI. LIBOCEDRUS *Endl.*

(Endl. Synops. Conifer. 42.)

1. *L. TETRAGONA Endl. l. c. 44. no. 2. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 47. fig. 32.
2. *L. CHILENSIS Endl. l. c. no. 3. — Paxt. & Lindl. l. c. fig. 33.

X. CUPRESSUS *Tournef.*

(Endl. Synops. Conifer. 55. — Wlprs. Annal. I. 745.)

1. *C. FUNEBRIS Endl. l. c. 58. no. 5. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 47. fig. 31.
2. *C. GORENIANA Gordon mss. ex Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 295. c. ic.
3. *C. MACROCARPA Hartweg mss. ex Lindl. l. c. 297. c. ic. (Species indescripta).
4. *C. TORULOSA Don. — Endl. l. c. 57. no. 3. — Paxt. & Lindl. l. c. I. 167. fig. 105.

Ordo CCXXVIII. ABIETACEAE *Wlprs.*

(ABIETINEAE L. C. Rich. — Endl. Synops. Conifer. [Sangalli 1847. 8vo] — Wlprs. Annal. I. 746. — Endl. Gen. pl. p. 259. & Suppl. IV. II. p. 4. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 352. II. 362.)

I. PINUS *Linn.*

(Endl. Synops. Conifer. 81. — Wlprs. Annal. I. 746.)

1. P. HETEROPHYLLA C. Koch, Linnaea XXII. 295. † — Ramuli floriferi breves 1—2-pollicares puberuli patentissimi aut patentes; folia ramorum densa sparsa lineari-oblonga, sensim in acumen attenuata, ramulorum plus dimidio minora densissima linearia acuta, floralia amenta staminifera duplo superantia, iis ramulorum majora linearia, apice rotundata, saepe emarginata, omnia patentissima, paene horizontalia, supra leviter canaliculata, subtus juxta carinam fascia argentea picta; squamae amenti staminiferi spathulatae lacero-fimbriatae; antherae stipitatae ecristatae; amentum ovuliferum et strobili ....? — Ad *Abietes* pertinet. — Crescit .....?

2. P. KOCHIANA Klotzsch. mss. ex C. Koch l. c. 296. † — Arbor mediocris, altitudine 30—40 pedum: ramulis et ramis patentibus aut patenti-ascendentibus, cicatricibus densissime obtectis; cortex ferrugineus aut ad apicem ramulorum griseus; folia gemina 1—1½-pollicaria, lineam lata, supra concava, linea elevata instructa, marginibus (ope lentis adspectis) serrulatis, verticillato-fasciculato-disposita; squamae fulcrantes ovatae, margine sublacerulo, horizontaliter patentes, involucrantes 8—10 apice ovato, albo-marginatae lacerae, fimbriis ex parte connexis, supremae elongatae; gemmae ovato-conoideae, squamis ovato-lanceolatis integris instructae; amenta staminifera breviter stipitata; antheris crista ovata instructis; strobilus brevissime stipitatus, hornotinus patens aut erectus conoideus. — Ad *Pinastrum* pertinet. — Crescit ad fontes fluminis Kur.

3. P. ARMENA C. Koch l. c. 297. † — Frutex aut arbor mediocris, altitudine 20—30 pedum: ramis patentibus aut erecto-fastigiatis, cicatricibus distantioribus tectis cortex ferrugineo- aut griseo-aureus; folia gemina, 1—1½-pollicaria, lineam et ultra lata acuta, supra concava, marginibus (ope lentis adspectis) vix serrulatis, sparsa; squamae fulcrantes ovatae aut retusae, involucrantes 6—8 oblongae, apice acutiusculae, margine albo-fimbriatae, sed fimbriis minime connexis; gemmae ovato-oblongae, squamis ovato-lanceolatis albo-marginatis fimbriatis; amenta staminifera....?; strobilus maturus brevissime stipitatus horizontalis ovato-oblongus; squamarum extus rubro-brunnearum superiorum umbones pyramidati, interdum recurvi. — Ad *Pinastrum* pertinet. — Crescit in Armenia.

4. P. PONTICA C. Koch l. c. 297. † — Arbor mediocris altitudine 30—40 pedum: ramis et patentibus cortice griseo instructis et cicatricibus distantibus obtectis; folia gemina bipollicaria, vix lineam lata viridia, supra concava, linea elevata instructa, marginibus scabridis (ope lentis adspectis) serrulatis, sparsa; squamae fulcrantes retusae, involucrantes 6—8 albo-marginatae, marginum fimbriis connexis, apice oblongo; gemmae parvae oblongae, squamis oblongis, margine lacerulo; amenta staminifera....?; strobili

hornotini brevissime stipitati, patentes aut cernui conoidei, maturi subcernuo-horizontales ovati; squamae externe (?) nigrae, interne brunneae, umbone pyramidato erecto. — Ad *Pinastrum* pertinet. — Crescit in Asia minore in ditione Tschoruk.

5. P. LATTERI Mason, Bot. Zeit. VIII. 310. † — Arbor 50—60-pedalis: cortice scabro; foliis geminis 7—8-uncialibus, canaliculatis serratis scabriusculis; strobilis sub-4-uncialibus ovato-conicis, squamis rhombeis inermibus. — Crescit in provincia Amherst Indiae orientalis, in convalle fluvii Thoungyen.

6. P. EDULIS Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 4. adn. — Squamis turionum ovatis acutis adpressis; laciniis vaginarum abbreviatarum circinato-revolutis, demum deciduis; foliis binis brevibus rigidis, curvis tenuissime striatis, margine laevibus, supra concavis glaucis, subtus convexis viridibus; strobilis sessilibus erectis subgloboso-conicis, squamis apice dilatato pyramidatis inermibus; seminibus obovatis apteris magnis, testa tenuiore. — Habitat in Nova Mexico.

7. P. OSTEOSPERMA Engelm. l. c. 5. adn. — Squamis turionum elongato-acuminatis fimbriatis squarrosis, laciniis vaginarum abbreviatarum circinato-revolutis, demum deciduis; foliis ternis binisve brevibus tenuioribus rectiusculis, margine laevibus, utrinque tenuissime striatis, supra glaucis, subtus virescentibus; strobilis sessilibus erectis subglobosis inermibus; seminibus obovatis apteris magnis, testa dura. — Habitat in Mexico boreali (Buena vista).

8. P. BRACHYPTERA Engelm. l. c. adn. — Squamis turionum longe acuminatis fimbriatis squarrosis subpersistentibus; vaginis elongatis adpressis; foliis ternis (raro binis seu quaternis) utrinque viridibus et aspero-striatis; strobilis erectis ovatis seu elongato-conicis; squamis recurvo-aculeatis; seminibus obovatis breviter alatis. — Habitat in Nova Mexico (vulgaris).

9. P. STROBIFORMIS Engelm. l. c. p. 18. adnot. — Squamis turionum ovatis acuminatis; vaginis laxis patulis deciduis; foliis quinis filiformibus, supra albo-lineatis, acute carinatis, subtus convexis, margine tenuissime serrulatis; strobilis cylindricis elongatis; squamis obtusis inermibus, demum recurvis. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuirischi).

10. P. MACROPHYLLA Engelm. l. c. 19. adn. — Squamis turionum longe acuminatis fimbriato-laceris squarrosis persistentibus; vaginis elongatis adpressis laceris; foliis ad apicem ramulorum congestis ternis, quaternis (rarius quinis) longissimis, margine carinaque serrulatis, utrinque aspero-striatis subglaucis; strobilis ovato-conicis; squamis tuberculo conico, apice spinifero recurvo instructis; seminibus parvis alatis. — Habitat in Nova Mexico (cum praecedente).

11. P. CHIHUAHUANA Engelm. l. c. 19. adn. — Squamis turionum acuminatis adpressis; vaginis adpressis elongatis laceris deciduis; foliis ternis (raro quaternis), supra glaucis, subtus virescentibus, leviter striatis, margine tenuissime serrulatis; strobilis ovatis abbreviatis; squamis transverse ovatis inermibus. — Habitat in Nova Mexico (Chihuahua).

12. P. HETEROPHYLLA Prsl. Epimeliae botanicae p. 236. † — Foliis solitariis, binis, ternis quinisque angustissimis triquetris obtusis, margine carinaque remote serrulatis; vaginis brevissimis; strobilis . . . . ? — Habitat in Nutka-Sund Americae borealis occidentalis.

† Icones addendae.

P. BENTHAMIANA Hartw. mss. ex Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 213. (c. ic. xylogr.) absq. diagn. — Van Houtte, Flore des serres VI. 86. c. ic. xylogr.

P. CEMBROIDES Zucc. — Endl. l. c. 182. no. 111. — Van Houtte, l. c. IV. 325 h. (c. tab.)

P. FREMONTIANA Endl. l. c. 188. no. 112. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 214. (c. ic. xylogr.)

P. GORDONIANA Lindl. —, Wlprs. Annal. I. 746. no. 2. — Van Houtte l. c. IV. 325 b. (c. ic. xylogr.)

P. JEZOENSIS Sieb. & Zucc. — Endl. l. c. 120. no. 33. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 34. fig. 26.

P. MURICATA D. Don. — Endl. l. c. 161. no. 79. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 217. (c. ic. xylogr.) — Van Houtte l. c. V. 517 c. (c. ic. xylogr.)

P. RADIATA D. Don. — Endl. l. c. 161. no. 80. — Lindl. l. c. IV. 215. (c. ic. xylogr.) — Van Houtte l. c. VI. p. 43. (c. ic. xylogr.)

P. TUBERCULATA D. Don. — Endl. l. c. 162. no. 81. — Lindl. l. c. IV. 219. (c. ic. xylogr.) — Van Houtte l. c. V. 517 d. (c. ic. xylogr.)

III. DAMMARA *Rmph.*

(Endl. Synops. Conif. 188.)

1. *D. ORIENTALIS Lamb. — Endl. l. c. 189. no. 1. — *D. Rumphii* Prsl. Epimel. bot. 236. (absq. descr.)

VI. SEQUOIA *Endl.*

(Endl. Synops. Conif. 197.)

1. *S. RELIGIOSA Prsl. Epimel. bot. 357. — *Abies religiosa* Hook. & Arn. — *Taxodium sempervirens* Hook. & Arn. — *Sequoia gigantea* Endl. l. c. 198. no. 2.

Ordo CCXXIX. PODOCARPACEAE *Wlprs.*

(PODOCARPEAE Endl. Synops. Conif. [Sangalli 1847. 8vo] p. 201—228. & Gen. pl. Suppl. IV. II. p. 8. — *Taxinearum genera* L. C. Rich. — Endl. Gen. pl. p. 261. [ex. p.] — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 353. II. 264. [ex p.])

I. PODOCARPUS *Hérit.*

(Endl. Synops. Conif. 206.)

1. P. COSTALIS Prsl. Epimel. botanicae p. 236. † — Ramulis oppositis angulatis; foliis late linearibus aut lineari-lanceolatis obtusis cartilagineo-marginatis, supra tenuissime longitudinaliter striatis, subtus costa latissima instructis, utrinque aveniis, basi in petiolum brevissimum angustatis; amentis masculis axillaribus sessilibus solitariis cylindricis elongatis; squamis infimis orbiculatis, margine scarioso lacero-denticulatis, disco rugulosis; pedunculis fructiferis brevissimis axillaribus solitariis. — In insula Luçonia habitat.
2. *P. AMARA Blume, Enum. pl. Jav. 88., Rumphia III. 213. † tab. 170. — Endl. Synops. Conif. 217. no. 29.

3. P. NEGLECTA Blume l. c. 213. † — Foliis subdistiche patentibus lineari-lanceolatis acutis vel acuminatis obtusisve rectis vel subfalcatis coriaceis (nervo utrinque prominente); gemmis subulatis, perulis acuminatis; amentis masculis in pedunculis axillaribus fasciculatis cylindraceis brevibus, basi squamulis deciduis cinctis. — In Java occidentali.

4. P. DISCOLOR Blume l. c. † — Foliis sparsis approximatis arrectis lineari-lanceolatis acutis vel pungenti-acuminatis rectis coriaceis firmis, subtus glaucis (nervo utrinque prominente); gemmis ovoideis, perulis acuminatis. — In Java insula.

5. P. THEVETIAEFOLIA Blume l. c. † — Foliis sparsis approximatis, undique patentibus lineari-lanceolatis pungenti-acutis vel obtusis rectis vel falcatis coriaceis (nervo subtus prominente, supra applanato vel prominulo); gemmis minutissimis ovoideis, perulis acutis; pedunculis foemineis axillaribus solitariis unifloris; fructibus ellipsoideis. — In Nova Guinea.

6. P. BRACTEATA Blume l. c. 214. † t. 172. fig. 1. — Foliis approximatis undique patentibus lineari-lanceolatis longe acuminatis rectis vel subfalcatis coriaceis, (nervo subtus magis prominente); gemmis subulatis squarrosis, perulis subulatis acuminatissimis; amentis masculis axillaribus confertis, rarissime solitariis elongato-filiformibus, basi squamis persistentibus cinctis; pedunculis foemineis axillaribus solitariis uni—bifloris, apice bibracteatis; fructibus ellipsoideis.

β. *brevipes: foliis angustioribus crassioribus; pedunculis fructiferis receptaculum longitudine aequantibus; fructibus ellipsoideo-globosis.* — Habitat in Java insula occidentali.

7. P. LEPTOSTACHYA Blume l. c. † — Foliis sparsis undique patentibus lineari-lanceolatis pungenti-acutis vel acuminatis rectis vel subfalcatis coriaceis firmis (nervo supra magis prominente); perulis subulatis acuminatissimis; amentis masculis axillaribus solitariis v. geminis ternisve filiformibus, basi squamulis cinctis. — Habitat in Borneo insula.

8. P. RUMPHII Blume l. c. † — Foliis sparsis subdistiche patentibus lineari-lanceolatis elongatis acutis vel acuminatis, rarius obtusiusculis rectis vel subfalcatis coriaceis (nervo subtus prominente, supra applanato vel paululum prominente); gemmis ovoideo-globosis, perulis ovatis acutis; pedunculis foemineis axillaribus solitariis apice 1—3-floris; fructibus ellipsoideo-globosis. — *Cerbera nereifolia* Zipp. Bijdr. bot. Wet. V. 178. — *Lignum emanum* Rmph. Hb. Amb. III. 47. tab. 28. — In insulis Moluccis.

9. P. MAKOYI Blume l. c. 215. † — Ramis erectis; foliis approximatis, undique patentissimis lanceolato-linearibus obtusis vel acutis rectis coriaceis (nervo medio utrinque prominente); gemmis perulisque subulatis acuminatis; amentis masculis axillaribus ternis quinisve filiformibus, basi squamatis; pedunculis foemineis axillaribus solitariis unifloris, apice bibracteatis; fructibus ellipsoideo-globosis. — *P. macrophyllus* β. *Maki* Sieb. & Zucc. — Habitat in Japonia.

10. P. AGATHIFOLIA Blume l. c. 217. † tab. 173. — Foliis suboppositis late lanceolatis multinerviis rigidis, utrinque stomata gerentibus; gemmarum perulis acuminatis; floribus dioicis; amentis masculis in pedunculo axillari spicatis cylindricis; pedunculis foemineis axillaribus solitariis unifloris; receptaculo cylindrico squamulato; fructibus globosis. — *P. latifolia* Blume, Enum. 89. — Java.

11. *P. CUPRESSINA R. Br. — Endl. Conif. 222. no. 88. — Blume, Rumphia III. 218. † t. 172. fig. 2. & tab. 172/B. fig. 2.

II. DACRYDIUM *Soland.*

(Endl. Synops. Conif. 224.)

1. *D. ELATUM Wall. — Endl. l. c. 226. no. 3. — Blume, Rumphia III. 221. † tab. 172/B. fig. 1. & tab. 172/C. fig. 2.

III. MICROCACHRYS *Hook. fil.*

(Archer in Hook. Kew gard. misc. II. 51. — Endl. Synops. Conif. 227.)

Flores dioici. Masculorum amenta ovata, squamae antheriferae rhombeo-ovatae, unguiculatae peltatae. Antherarum thecae 2, globosae, squamis suis valde majores, divaricatae. Pollen trigonum, trinucleatum, Florum foemineorum amenta simplicissima, erecta, vix folia extrema supereminentia. Squamae 4, semirotundae, cruciatim oppositae, conniventes. Ovula 4, amenti ad angulos interiores posita. Strobilus minimus, e squamis triangulari-ovatis, inaequalibus erectis formatus. Semina (2 generaliter perfecta) subfusiformia, nudissima, squamis sublatiora, testa papyracea, triptera. — Arbuscula, 10 ad 20 ped. alta, facie subsimilis Cupresso. Rami ramulosissimi. Ramuli plurimi, tetragoni, sub-1 lin. lati, subdistichi. Folia rhombeo-ovata, versus apicem inflexa, obtusa, dorso obtusangulosa, cruciatim opposita, ramo appressa. Amenta ad apices ramulorum plurima.

1. *M. TETRAGONA Hook. fil. Lond. journ. of bot. IV. 150. (excl. descr. pl. foemin.) — Habitat in Tasmannia.

IV. PHEROSPHAERA *Archer.*

(Archer in Hook. Kew gard. misc. II. 52.)

Flores dioici. Amenta mascula oblongo-cylindracea, vix ramulis suis latiora. Squamae antheriferae rotundo-ovatae, minute ciliato-dentatae, unguiculatae. Antherarum thecae 2, globosae, squamis suis minores, membranaceae, divaricatae. Pollen...? Amenta foeminea ovata, suberecta, ramulis suis dimidio latiora. Squamae oblongo-ovatae, concavae, subnaviculares, ad apicem incurvae, peltatae, imbricatae. Ovula globosa, solitaria, juxta apicem squamarum posita, super costam sedentia. Strobilus parvulus, decurvus, e squamis (circiter 12) foliis submajoribus leviter patentibus formatus. Semina minima, ovato-globosa, omnino nuda, solitaria, testa chartaceo-spongiosa, laevi, substriata. — Fruticulus prostratus, humifusus. Rami ramulosissimi. Ramuli plurimi, tetragoni, sub-1 lin. lati, patentes, subdistichi. Folia rhombeo-ovata, dorso obtusangulosa, cruciatim opposita, arcte imbricata, ramo appressa. Amenta ad apices ramulorum plurima.

1. *PH. HOOKERIANA Archer in Hook. l. c. — *Microcachrys tetragona* Hook. Lond. journ. Bot. IV. 150. (quoad amenta foem. solummodo). — Habitat in Tasmannia.

Ordo CCXXX. TAXACEAE *Wlprs.*

(TAXINEAE L. C. Rich. [ex p.] — Endl. Synops. Conif. [Sangalli. 1847. 8vo] p. 229—244. — Endl. Gen. pl. p. 261. & Suppl. IV. II. p. 9. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 353. II. 263. [ex p.])

VI. CEPHALOTAXUS *Hook.*

(Hook. Bot. Mag. tab. 4499.)

Flores dioici. Amenta staminigera axillaria, e gemmis propriis decussatim perulatis composita, amentulis pluribus, bracteis suffultis, capitata. Stamina in quovis amentulo 4, 6, vel plura, axi alternatim inserta. Filamenta teretia, in connectivi processum brevem, squamaeformem, margine inferiore antherae loculos tres, pendulos, postice longitudinaliter dehiscentes gerentem producta. Amenta gemmulifera ex axillis perularum hornotinarum gemmae foliiferae, in stipite nudo tetragono capitata. Squamae gemmuliferae plerumque octo, decussatae, coriaceae. Gemmulae sub quavis squama 2, sessiles, singulae urceolo praeter apicem pervium adnato inclusae, atropae, micropyle supera, plurimae abortivae. Fructus in quovis capitulo 2 v. 3, urceolo adnato clauso, crasse carnoso, drupacei. Semen erectum, integumento exteriore osseo laevi, interiore membranaceo, albumini aequabili, nec corrugato adhaerente. Embryo antitropus axilis, cotyledonibus duabus brevibus, radicula cylindrica supera. — Arbores Japonicae: ramis secundariis distichis. Gemmae perulatae, perulis persistentibus, arcte decussatim imbricatis. Folia alterna, subdisticha, brevissime petiolata, petiolis decurrentibus, linearia mucronata-acuta, parum falcata, uninervia, subtus fasciis duabus stomatum latis multiseriatis percursa, per triennium virentia. Amenta staminigera ex axillis foliorum, stipitibus dense imbricatim bracteatis insidentia, gemmulifera ex axillis perularum interiorum in stipitibus nudis. Fructus secundo anno maturi.

1. C. FORTUNI Hook. l. c. † — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 57. fig. 34. — Van Houtte, Flore des serres VI. 51. tab. 555. — Ramorum foliis exacte distichis sessilibus pectinatim dispositis lineari-acuminatis (3—4-uncialibus) rigidis, subtus pallidioribus; amentis staminigeris globosis breviter pedunculatis, pedunculo bracteato, amentulis bractea late ovata concava erosa brevioribus. — Habitat in China boreali.

Ordo CCXXXI. GNETACEAE *Blume.*

(Endl. Synops. Conifer. [Sangalli 1847. 8vo] p. 245—264. — Endl. Gener. plant. p. 262 & Suppl. IV. II. p. 11. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 352. II. 263.)

I. GNETUM *Linn.*

(Endl. Synops. Conifer. p. 249.)

1. *GN. GNEMON Linn. — Endl. l. c. 250. no. 1. — Blume, Nov. fam. 30. & Rumphia IV. 3. † — *Gn. sylvestris* Brongn. — *Gn. ovalifolium* Poir. — *Gnemon sylvestris* Rmph. Hb. Amb. III. 174. fig. 22.
   β. *laurinum* Blume, Rumphia IV. 5. † tab. 176. — Foliis elliptico-oblongis vel oblongo-lanceolatis, utrinque subangustatis; drupis acutiusculis. — *Gn. Gnemon* L. Mant. I. 125. — *Gn. polystachyum* Reinw. — *Gnemon domestica mas* Rmph. l. c. t. 171.
   γ. *lucidum* Blume l. c. 4. † — Foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis, basi subrotundatis; drupis acutiusculis. — *Gnemon domestica foemina* Rmph. l. c. t. 172.
   δ. *majusculum* Blume l. c. 5. † — Foliis majusculis ellipticis, utrinque acutis vel apice obtusis; fructibus crassioribus magisque obtusis.

2. *GN. LATIFOLIUM Blume. — Endl. Conif. 251. no. 2. — Blume, Rumphia IV. 6. † tab. 174.

3. GN. LEPTOSTACHYUM Blume l. c. adn. † — Caule sarmentoso; foliis ovalibus oblongisve acuminatis vel breviter cuspidatis, basi acutis vel subrotundatis, subtus reticulato-venosis, siccatis obscure virentibus; amentis dioicis fasciculatis vel racemosis. — Habitat in montosis insulae Borneo.

4. GN. CUSPIDATUM Blume, Rumphia IV. 5. † — Caule sarmentoso; foliis oblongis vel elliptico-oblongis lanceolatisve cuspidatis, basi subacutis venosis (siccatis nigrescentibus); amentis dioicis solitariis; fructibus sessilibus ellipsoideis obtusiusculis verrucoso-punctatis. — Crescit in insula Sumatra.

5. GN. NEGLECTUM Blume l. c. 6. † tab. 175. fig. 2. & tab. 184. — Caule sarmentoso; foliis oblongis vel lanceolatis acuminatis, basi acutis subcoriaceis venulosis (siccatis in fuscum vergentibus); amentis dioicis solitariis vel rarissime confertis; fructibus sessilibus ellipsoideis acutiusculis. — Crescit in insulis Java, Sumatra & Borneo.

6. GN. MICROCARPUM Blume l. c. 7. † tab. 175. fig. 1. — Caule sarmentoso; foliis oblongo-lanceolatis acutis vel acuminatis, basi acutiusculis coriaceis subavenis (siccatis in fuscum vergentibus); amentis dioicis solitariis, rarissime confertis; fructibus sessilibus ellipsoideis acutiusculis. — Crescit in Sumatra, rarius in insula Java.

II. EPHEDRA *Tournef.*

(Endl. Synops. Conifer. 253.)

1. EPH. HUMILIS Weddell, Ann. des scienc. natur. (Sér. 3.) XIII. 251. — Fruticulus vix decimetralis: caule subterraneo rhizomatoideo ramoso, obsolete nodoso. Rami fasci-

culati, alii breviores hypogaei ascendentes fusci, alii longiores epigaei prostrato-diffusi striati laeves, internodiis 6—15 mm. longis; vaginis profunde bifidis, lobis tubo paulo longioribus. Flores dioici. Amenta foeminea biflora, ad basin ramorum annuorum brevissime pedunculata, e vaginis quinque inaequalibus (infima minima) profunde bifidis constantia; vaginarum omnium tubo brevissimo, lobis rotundatis imbricatis, maturitatis tempore carnosis rubris. Ovuli tubillus rectus, ¾ mm. longus, apice oblique abscissus, brevissime ligulatus. Semina duo oblongo-ovata, 4 mm. longa, 2 mm. lata, acutiuscula, introrsum plana, dorso angulato-convexa. — Crescit in campis arenosis provinciae Puno Peruviae ad altit. 3950 metr.

Ordo CCXXXII. CYCADEACEAE *Endl.*

(Endl. Gen. pl. p. 70. & Suppl. I. p. 1352. — CYCADEAE L. C. Rich. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 353. II. 264. — Miquel, Monographia Cycadearum [Trajecti ad Rhenum 1842. Fol. c. tabb. 8.] — Wlprs. Annal. bot. syst. I. 747. — Miquel, Linnaea XXI. 563. sq.)

I. CYCAS *Linn.*

(Miqu. Monogr. Cycad. 21. — Wlprs. Annal. I. 747.)

1. *C. CIRCINNALIS Linn. — Miqu. Monogr. Cycad. 27. — Blume, Rumphia IV. 15. † tab. 175B. 176C. — Wlprs. l. c. no. 2.
   var. *pygmaea* Blume l. c. 16. — Arte hortulanorum Japonensium orta differt nana, segmentis frondium multo paucioribus & angustioribus minoribus rigidioribus.
2. C. (?) HYPOLEUCA Prsl. Epimeliae botanicae p. 298. † — Foliis pinnatis, pinnis alternis oppositisque, basi obtuse sessilibus lineari-lanceolatis acutis mucronatis ciliatis, aculeis setaeformibus rectis adspersis, subtus albis, venulis transversis elevatis nervos conjungentibus; rhachi tomentosa aculeis horizontalibus rectis setisque armata. — Habitat in insula Luzon.

II. DIOON *Lindl.*

(Wlprs. Annal. I. 747. [errore typographi DION.])

1. D. IMBRICATUM Miqu. mss. in E. Otto. Neue allgem. deutsche Grtnztng. IV. 330. † — Caudice subclavato-oblongo, apice griseo-fusco tomentoso, deorsum areolato glabro; frondibus breviuscule stipitatis lineari-lanceolatis planis, stipite rhachique villosis, foliolis oppositis alternisque praeter infima valde abbreviata densissimis sursum imbricatis patentibus lanceolatis subaequilateris spinoso-acutis, supra marginibusque villosulis, subtus pallidioribus glabris striolatis. — Habitat in Mexico.
2. D. EDULE Lindl. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 747. no. 1. — Miquel l. c. — Caudice ovoideo fere toto fuscescenti-tomentoso; perulis e basi lata lanceolatis longe acuminatis; frondibus breviter stipitatis lineari-lanceolatis planis, stipite cylindrico-tetragono rhachique villosis, foliolis oppositis et alternis basi lata pallida decurrenti insertis, sublineari-lanceolatis pungenti-acutis aequilateris vix subfalcatis, margine superiore subtus subincrassatis, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus subsericiolatis, nervulis 12—14. — Habitat in Mexico.

3. D. ANGUSTIFOLIUM Miqu. l. c. 331. † — Caudice oblongo apice squamoso et tomentoso, caeterum areolato glabro; frondibus brevissime stipitatis lineari-lanceolatis planiusculis, stipite cylindrico-tetragono, rhachi inferne villosa, sursum glabra, utrinque praesertim dorso convexa, foliolis oppositis et alternis, basi lata pallida decurrenti insertis, lineari-lanceolatis aequilateris vel irregulariter flexuoso-subfalcatis, spinoso-pungentibus, marginibus subincrassatis, glabris, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, nervulis circiter (?) striolatis. — Habitat in Mexico.

III. CERATOZAMIA *A. Brongn.*

(Wlprs. Annal. I. 757.)

1. C. LONGIFOLIA Miqu. in E. Otto, Neue allg. deutsch. Grtnztng. IV. 338. † — Stipite tereti rhachique antice bicanaliculata, junioribus puberulis, illo confertius, hac inferne parce aculeolatis, foliolis suboppositis oppositisque pallide viridibus inaequilateraliter elongato-lanceolatis subdimidiatis, acute pungentibus, basi parum attenuatis, marginibus leviter recurvis cartilagineo-laevibus pallidis, nervis utrinque immersis, rhachi longe exserta. — In Mexico.

2. C. INTERMEDIA Miqu. l. c. † — Frondibus longe stipitatis, stipite tereti deorsum aculeolato, juniore rhachique subtereti antice bisulcata puberulis mox glaberrimis, foliolis subalternis patentibus, superioribus erecto-patulis, elongato-lanceolatis pleruraque aequilateris, quibusdam subfalcato-inaequilateris, attenuato-subacuminatis pungentibus, laete viridibus coriaceis, marginibus leviter recurvis. — Habitat in Mexico.

3. C. MEXICANA Ad. Brongn. — Wlprs. l. c. 748. no. 1. — Miqu. l. c. † — Caudice subgloboso vel ovoideo; squamis castaneo-fuscis; frondibus longiuscule stipitatis gracilibus, adultis glabris, stipite subcylindrico, praesertim versus basin aculeolato, rhachi tenui antice bicanaliculata, vix aculeolata, foliolis suboppositis alternisque latiuscule lanceolatis subfalcatis attenuato-pungentibus, subcoriaceis, supra saturate viridibus nitidis, subtus pallidis nervulisque circiter 17—18 notatis. — Habitat in Mexico.

4. C. BREVIFRONS Miqu. l. c. 334. † — Caudice ovoideo; frondibus brevibus longe stipitatis, stipite rhachique subteretibus, adultis glabris, illo parce aculeolato, hac antice bisulcata, foliolis suboppositis subdimidiato-lanceolatis, margine superiore recto, inferiore convexo recurvo, subacuminatis, pungentibus, basi attenuatis (supra eum haud constrictis). — Habitat in Mexico.

5 C. ROBUSTA Miqu. l. c. † — Caudice oblongo; frondibus nascentibus praesertim basi et apice subhirsuto-pubescentibus, adultis praeter imam basin glabris, stipite subcylindrico aculeolato rhachique crassis, hac antice bisulcata, foliolis plerisque oppositis, superioribus suboppositis, lanceolatis (haud valde elongatis) subaequilateris (nascentibus valde falcatis) acutis pungentibus, marginibus leviter recurvis, superiore versus basin, inferiore versus apicem convexiore, coriaceis laete viridibus. — Habitat in Mexico.

6. C. BOLIVIANA? Ad. Brongn. l. c. p. 9. — Miqu. l. c. † — Planta junior? Stipes teres puberulus prorsus inermis; foliola dimidiato-oblonga, margine uno recto, altero convexo, subabrupte acuminata, infra apicem quandoque subunidentata, coriacea laete viridia, utrinque substriolata, opposita, in una fronde uni-, in altera bijuga, 20 centim. longa, $3\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$ lata, infima breviora et latiora. — In Bolivia.

VI. ZAMIA *Linn.*

(Miqu, Monogr. Cycad. 63. — Wlprs. Annal. I. 748.)

1. Z. BRONGNIARTII Weddel, Ann. des scienc. natur. [Sér. 3.] XIII. 249. tab. 4. — Caudex carnosus, 6—8 cm. crassus, omnino hypogaeus cylindraceus, inferne lineis subau-

nularibus obsolete notatus, apice attenuatus squamiger, squamis laxe imbricatis, infimis late triangularibus, superioribus elongatis acuminatis. Folia 3—5 e medio squamarum emergentia, 4—5 dcm. longa, laxe 10—18-juga, pallide virentia, rhachi gracili, obtuse triquetra glaberrima, pagina superiore leviter carinata, foliolis alternis suboppositisve lineari-lanceolatis, 2—3 dcm. longis, 1 cm. circiter latis, patentibus, rectis vel rarius subfalcatis, basi attenuatis, cum rhachi vage articulatis, integerrimis aut superne denticulis 2—5 utrinque instructis, apice mucronulatis, coriaceis glaberrimis, supra laevissimis nitidis, subtus longitrorsum et tenuiter striatis, margine angustissime revoluto, petiolo superne cylindraceo rhachi plerumque longiore, laevi, inferne complanato, juxta axillam tomentoso. Strobili solitarii e mediis foliis assurgentes. *Strob. masc.* cylindricus aut obtuse polygonus, 5—7 cm. longus, 10—13 cm. latus, breviter pedunculatus; squamis cuneiformibus, apice incrassatis, brevissime tomentosis sulcoque transversali notatis; antheris paucis discretis vel didymis paginam inferiorem squamarum ex integro obtegentibus. *Strob. foem.* sub maturitate oblongus, 14—18 cm. longus, 5 cm. circiter latus, apice acuminatus, stipite cylindrico subpalmari glabriusculo oblique insidens; axi piloso; squamarum disco hexagono ferrugineo-virenti, 10—15 mm. lat., 8—10 mm. alt., extus (in medio praesertim) rugoso-tomentoso aut nitidiusculo, denique radiatim plicato, margine dense villoso angulisque recurvis. Semina oblongo-elliptica, 12 mm. longa, laete coccinea. — Crescit in Brasiliae orientalis provincia Matto-Grosso.

II. PLANTAE MONOCOTYLEDONEAE.

Subclassis I.

SPADICIFLORAE *Bartl.*

(Meisn. Gen. pl. vascul. I. 353. II. 264.)

Ordo CCXXXIII. PALMAE *Linn.*

Ph. de Martius, Historia naturalis Palmarum Vol. I—III. [Monachii 1823—1850 fol. c. tabb. 245.] — Endl. Gen. pl. p. 244.; Suppl. I. p. 1370. II. p. 24. III. p. 63. — Meisn. Gen. plant. vascul. I. 354. II. 264. — Knth. Enumerat. pl. omn. III. 168. 593. & 637. — Wlprs. Annal. I. 750. & 1003.)

Tribus I. *ARECINEAE* Mart. — Knth. l. c. 170.

I. CHAMAEDOREA *Willd.*

(Knth. Enumer. III. 170. — Wlprs. Annal. I. 750. & 1003.)

§. 1. *Corolla tripetala. Fructus plerumque monospermus.*

1. * CH. LANCEOLATA Knth. l. c. 172. — Mart. Hist. Palm. d'Orbign. 4. tab. 6. fig. 3. tab. 16/A. & Hist. nat. Palm. III. 307. tab. 7. fig. 8.

2. CH. LUNATA Liebm. mss. ex Martius l. c. 307. adn. † — Caudice remote annulato, superne vaginis frondium tecto, petiolis teretibus, pinnis alternis remotis late lanceolatis falcatis vel potius sigmoideis, acuminatis acutis, basi contractis plicatis, sursum confluentibus, nervo medio duobusque marginalibus validis, rhachi postice convexa, antice acutangula, utrinque sulcata; spadicibus infra frondes simpliciter ramosis, ramis longissimis flexuosis; baccis elongatis curvatis, utrinque attenuatis, medio ventricosis. — In Mexici sylvis ad Colipa, Misantla, Xicaltepec.

3. CH. TEPEJILOTE Liebm. mss. ex Martius l. c. 308. adn. † — Caudice mediocri crassiusculo dense annulato; pinnis numerosis densis alternis anguste lanceolatis leviter falcatis acutis, nervis 5—6 validis percursis, rhachi dorso convexa, antice canaliculata; spadicibus junioribus spathis clausis circumdatis cylindricis, apice acutis pungentibus, florentibus inter frondes erumpentibus simpliciter ramosis, foemineorum ramis crassis angulatis flexuosis miniatis; baccis nigris elongato-ovatis. — Habitat in Mexico ad Matlaluca, Orizaba.

4. CH. SARTORII Liebm. mss. ex Mart. l. c. adn. † — Caudice annulato, superne vaginis frondium tecto; petiolis teretiusculis sulcatis, basi in vaginam oblique apertam dilatatis, vagina, petiolo, rhachi dorso fascia alba notatis, pinnis alternis elongato-lanceolatis falcatis acuminatis acutis, basi contractis, summis confluentibus, rhachi antice acutangula, utrinque sulcata, postice convexa; spadicibus simpliciter ramosis inter et infra frondes, ramis masculorum tenuibus diffusis longissimis pendulis, foemineorum paucis crassis erectis angulatis miniatis; baccis ovalibus nigris. — In Mexico prope Mirador.

5. CH. POCHUTLENSIS Liebm. mss. ex Mart. l. c. adn. † — Caudice elato gracili dense annulato; petiolis basi subteretibus, sursum antice acutangulis striatis, postice convexis laevibus, pinnis numerosis elongato-lanceolatis rectis, basi contractis plicatis, apice acutis; spadicibus inter frondes erectis simpliciter ramosis, ramis longissimis tenuibus pendulis. — Habitat in Mexico prope Pochutla.

6. CH. MONTANA Liebm. mss. ex Mart. l. c. adn. † — Caudice brevi striato arcte annulato, petiolis triquetris antice acutangulis, postice planis vel convexiusculis, pinnis numerosis alternis vel subappositis patulis remotiusculis rigidis anguste lanceolatis acutis cuspidatis plicatis, basi contractis rectis, summis confluentibus; spadicibus intra frondes simpliciter ramosis erectis, ramis crassiusculis flexuosis; baccis parce carnosis nigris globosis, nucleo obovato-globoso. — In Mexici prov. Oaxacensi.

7. CH. SCANDENS Liebm. mss. ex Mart. l. c. adn. † — Caudice longissimo gracili flexuoso subscandente vel ope frondium ascendente, vaginis tecto, remote annulato; foliis basilaribus duobus permanentibus flabellato-bifidis rigidis, caulinis longissimis flexuosis remotis alternis, petiolo basi in vaginam dilatato, rhachi triquetra, dorso applanata vel convexiuscula, antice acutangula, utrinque canaliculata, pinnis numerosis alternis remotis divergentibus elongato-lanceolatis longe acuminatis plicatis rigidiusculis, sursum decrescentibus oppositis deflexis, summis connatis hamaeformibus corneis; spadicibus lateralibus subappressis rigidis simpliciter ramosis, ramis crassiusculis flexuosis patulis; baccis globosis nigris coriaceis, nucleo obovato-globoso, fibris validis circumdato. — In Mexico, frequens prope Mirador.

8. CH. AFFINIS Liebm. mss. ex Mart. l. c. adn. † — Ad praecedentem omnibus rationibus accedit, differt: frondibus brevioribus tenuioribus, pinnis omnibus alternis patulis angustioribus, summis confluentibus, spadicibus longioribus, spathis 4 alternis persistentibus oblique apertis, baccis paulo majoribus, nucleo fibris reticulatis circumdato. — In Mexico ad Chinantla.

9. CH. RADICALIS Mart. l. c. adn. † — Pusilla: caudice abbreviato stolonifero, vaginis frondium brevibus ovato-lanceolatis tecto, petiolis quam pinnae brevioribus, supra sulcatis, sursum obtuse trigonis rhachique superne bisulca absque fascia dorsali, subglaucescentibus, pinnis concinnis crassiusculis linearibus acuminatis, acumine inaequilatero rectangulo, strictis planiusculis, nervis multis parum conspicuis; spadicibus (masculis) jam subradicalibus stricte erectis pauciramosis; antheris breviter ovato-oblongis; baccis globosis (Pisi magnitudine) nigris. — In Mexico (Sierra Madre).

§. 2. *Collinia* Liebm. mss. — Corolla foeminea (et mascula?) monopetala tridentata aut trifida. Fructus abortu monospermus. Spadix ramosus.

10. *CH. ELEGANS Mart. — Knth. l. c. 171. no. 3. — Mart. Hist. nat. Palm. tab. R. fig. 3. Z. IX. fig. 4. & tab. 17. fig. 7. — *Kunthia Deppei* Hort.

11. CH. LIEBMANNI Mart. l. c. III. 308. adn. † — Caudice elato stricto annulato, petiolis rhachibusque quadriquetris, antice striatis, basi vaginantibus, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis acutis, basi contractis plicatis; spadicibus inter frondes erumpentibus

illisque multo brevioribus duplicato-ramosis, ramis primariis compressis, secundariis fastigiatis angulatis; baccis globosis minutis nigris. — Habitat in Mexici districtu Chinantla.

12. CH. HUMILIS Mart. l. c. adn. † — Pumila: caudice perbrevi aut subnullo vaginis omnino tecto, vaginis petiolorum late auriculatis, rhachibus quadriquetro-compressis, pinnis lineari-lanceolatis remotioribus; spadicibus inter et infra frondes erumpentibus iisque brevioribus simpliciter ramosis, ramis patentibus; baccis nigris globosis illas *Ch. elegantis* parum superantibus. — In Mexico orientali ad Colibe, Misantla, Lacoba etc.

§. 3. *Stachyophorbe* Liebm. mss. — Corolla tripetala. Masc. (minus notae) aestivatione convoluta, stam.?, foemineae aestivatione valvata. Fructus loculis saepe omnibus evolutis, stigmatibus basilaribus centralibus persistentibus. Spadix simplex.

13. CH. OREOPHILA Mart. l. c. 309. adn. † — Caudice arundinaceo (3—4') dense annulato; frondibus erecto-patentibus, petiolis basi teretibus, sursum angulatis, rhachi antice acutangula marginata, postice obtusangula, sulcis duobus lateralibus decurrentibus, fusco-aspera, pinnis alternis elongato-lanceolatis acutis rectis patulis, basi contracta plicatis, sursum confluentibus; spadice inter frondes illasque superante erecto; baccis olivaeformibus aurantiis. — *Stachyophorbe montana* Liebm. mss. — In Mexico super Tepitongo.

14. CH. CATARACTARUM Mart. l. c. adn. † — Pusilla (1—2'): caudice perbrevi vaginis incluso; frondibus terminalibus erectis, vagina clausa subtereti, petiolo subtereti antice canaliculato rhachique dorso fascia alba notato, pinnis lineari-lanceolatis acutis rectis alternis patulis plicatis, basi inferiore paulo decurrentibus, rhachi antice acutangula, lateribus marginata; spadicibus basilaribus quam frondes brevioribus; baccis nigris ovalibus. — *Stachyophorbe cataractarum* Liebm. mss. — Habitat in Mexico, in districtu Chinantla.

V. HYOPHORBE *Grtnr.*

(Knth. Enumer. pl. omn. III. 175.)

1. H. AMARICAULIS Mart. Hist. natur. Palm. III. 309. adn. † — Caudice 50—60-pedali; pinnis linearibus acuminatis, apice bifidis (2' longis, 1½" latis), nervis primariis subternis, subtus dense et rigide paleolatis; baccis ovatis laevibus obliquis. — *Sublimia amaricaulis* Commers. mss. III. p. 121. tab. 42. 43. — In insula Mauritii.

VII. EUTERPE *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 177. — Wlprs. Annal. I. 1003.)

1. EU. BREVIVAGINATA Mart. Hist. nat. Palm. III. 309. adn. † — Caudice elato (30—40'), stricto; frondibus numerosioribus (15—16, 10—12') patulis, vagina brevi mox triangulari in petiolum rhachi triplo vel quadruplo breviorem attenuatis, pinnis concinne pectinatis patulis lineari-lanceolatis acuminatis; spathis sericeo-tomentosis, exteriore quam interior quadruplo breviore; spadice florido albo (fructifero corallino)?; baccis globosis hinc stigmatibus excentricis, magnitudine globi sclopetarii minoris. — *Palma dactylifera fructu globoso minor* Plum. Gen. Am. 3. tab. 11—13. — In Martinicae regionibus orientalibus.

IX. OREODOXA *Willd.*

(Knth. Enumer. III. 181.)

1. O. MANAELE Mart. Hist. natur. Palm. III. 310. adn. † — Caudice gracili aequali (80'); frondibus praeter paucas paleolas in petiolo glabris; vagina totius frondis ⅙—⅙ aequante, petiolo vaginam duplo superante, pinnis (in media fronde 2' longis, 2" latis) suboppositis aequidistantibus antrorsum patulis linearibus, in subulam acuminatis, nervo medio supra acute prominulo, marginantibus latiusculis, intermediis utrinque 2—3. — Hayti.

X. REINHARDTIA *Liebm.*

(Liebm. mss. ex Mart. Hist. nat. Palm. III. 311. adn.)

Flores monoici in eodem spadice, in rhachidis scrobiculis sessiles bracteati, masculi superiores, inferiores foeminei sparsi. Spadices axillares et terminales longissime pedunculati paniculati, pedunculo spatha brevi connata oblique aperta vix ad tertiam partem tecto, spathellis brevibus incompletis subulatis ad basin singulorum ramorum spadicis. Flor. mascul. sepala tria imbricata concava carinata conchaeformia obtusa; petala aestivatione valvata ovata acuta erecta. Stamina plurima e fundo corollae, filamentis perbrevibus filiformibus, antheris linearibus sagittatis basifixis. Ovarii rudimentum nullum. Fl. foem. calyx maris. Petala lanceolata acuta erecta. Staminum rudimenta nulla. Ovarium trigono-pyramidatum uniloculare. Stigmata tria sessilia patentia reflexa. Drupa baccaeformis monosperma, sarcocarpio coriaceo-fibroso, putamine tenui membranaceo cum testa non connato. Albumen ruminatum corneum, embryo basilaris. — Caudex gracilis strictus annulatus laevigatus 20-pedalis. Frondes terminales (5—6') horizontales, petiolo ultrabipedali e basi vaginante rhachique subtetragona dense rufo-arachnoideo-lepidoto, pinnis pectinato-patentibus 1—1½' longis, ½" latis lineari-lanceolatis acuminatis. Spadices erecti tripedales duplicato-ramosi, ramis fastigiatis, leviter flexuosis. Bracteae minutae imbricatae concavae, perigonium mentientes flores 3—5 arcte circumdant. Fructus ovalis utrinque apiculatus 8''' longus, 5''' latus.

1. *R. ELEGANS Liebm. mss. ex Mart. l. c. — In Mexico inter Chuapan & Tiutalcingo.

XI. ARECA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 183.)

§. 1. *Genuinae* v. *Guvacae* v. *Conversiflorae* Mart. Hist. nat. Palm. III. 311. — Flores masculi in ramorum latere antico conversi (binati), foeminei in ima parte ramulorum dilatata. Drupa fibrosa, endocarpio crustaceo aut osseo.

1. *A. CATECHU Linn. — Knth. l. c. 184. no. 1. — Blume, Rumphia II. 65. † tab. 102. A. & tab. 104. — Mart. l. c. adn.

2. A. LAXA Hamilt. Mem. Wern. soc. V. 30. — Martius l. c. adn. † — Caudice mediocri 20—30' tumidulo, plerumque incurvo, nunquam stricto; pinnis lanceolatis acutis integerrimis aequidistantibus binerviis, plica quadruplici; spatha unica marginata; spa-

dice decomposito; floribus masculis triandris; rudimento pistilli nullo; fructu ...? — In insulis Andaman.

3. A. NAGENSIS Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 453. — Mart. l. c. adn. † — Caudice elato (30—40'); rhachi glabra, frondibus pinnatim fissis, pinnis linearibus acuminatissimis, terminali biloba fissa, laciniis bidentatis, jugatarum basi inaequaliter cuneatis; spatha unica; spadicibus ramosis; fructibus (1" altis, 5''' latis) ovatis, basi acutis, apice attenuatis. — In Assamia, in collibus Nagan ad flumina.

4. *A. GLANDIFORMIS Gis. — Knth. l. c. 189. no. 14. — Blume, Rumphia II. 73. † t. 100. fig. 1. & tab. 121.

5. A. MACROCALYX Zipp. mss. in Blume l. c. 75. † t. 101. tab. 160. & 163. D. — Caudice mediocri gracili (15—20'); rhachide subfurfuracea; frondium segmentis remotis lanceolato-linearibus acuminatissimis, superioribus apice praemorso-dentatis; spadice nutante simpliciter racemoso; fructibus congestis ellipsoideis obtuse umbonatis. — Crescit in Guinea Nova.

6. *A. TRIANDRA Rxb. — Knth. l. c. 184. no. 2.

§. 2. *Adscitae* s. *Spiciflorae* Mart. l. c. — Flores masculi spicatim circumcirca dispositi, foeminei in spadicis parte vix dilatata. Drupa baccaeformis.

* ONCOSPERMA Blume, Rumphia II. 97. — Sarcocarpium grumosum, endocarpium chartaceum; stigma excentricum. Rhaphe umbilicalis valde impressa.

7. *A. NIBUNG Mart. — Knth. l. c. 185. no. 4. — Mart. l. c. adn. † — *Areca tigillaria* Jack in M'Clelland's Calcutta journ. IV. 12. — *Oncosperma filamentosa* Blume, Rumphia II. 97. tab. 82. & tab. 103.

8. A. HORRIDA Griff. l. c. 465. † — Stolonifera: caudice elato (30'—40'); petiolis rhachibusque fusco-squamulosis aculeatissimis; pinnis linearibus acuminatis concinnis patentibus; spathis 2 et spadicis pedunculo aculeatissimis; floribus foemineis dense sub-3—4-verticillatis, masculorum petalis lanceolato-oblongis cuspidatis; fructu globoso globuli sclopetarii majoris magnitudine. — Habitat in peninsula Malacca.

9. *A. MADAGASCARIENSIS Mart. — Knth. l. c. 187. no. 16.

** OOSPERMAE Mart. l. c. 312. — Sarcocarpium fibrosum vel carnosum. Endocarpium tenue chartaceum vel papyraceum. Stigma fere centricum. Rhaphe umbilicalis parum impressa.

10. *A. CRINITA Bory. — Knth. l. c. 185. no. 5.
11. *A. ALBA Bory. — Knth. l. c. 185. no. 6.
12. *A. RUBRA Bory. — Knth. l. c. 186. no. 7.
13. *A. PUMILA Mart. — Knth. l. c. 186. no. 8.
14. *A. MONOSTACHYA Mart. — Knth. l. c. 186. no. 9.
15. *A. WALLICHIANA Mart. — Knth. l. c. 186. no. 10.

XII. KENTIA *Blume.*

(Blume, Rumphia II. 94.)

Flores monoici, in eodem spadice fasciculato-ramoso, spatha triplici, interiore incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis obsoletis

cum rhachi coalescentibus, masculi bini ad latera cujusvis foeminei. *Masc.* Calyx tripartitus, laciniis non inter se imbricatis. Corolla tripetala, petalis in praefloratione valvatis. Stamina sex, filamenta ima connata, antherae lineares. Pistilli rudimentum. *Foem.* Calyx triphyllus et corolla tripetala dissimilis, praefloratione convoluta. Staminum rudimenta nulla vel obsoleta. Ovarium uniloculare, ovulo in fundo affixo. Stigmata tria distincta subsessilia. Bacca parce fibrosa monosperma. Albumen solidum aequabile. Embryo exacte basilaris. — Palmae rupestres: caudice elato gracili annulato inermi; frondibus omnibus in summo caudice confertis pinnatisectis, segmentis reduplicatis linearibus pectinato-dependentibus, apice passim inaequali-bifidis; spadicibus infra frondium vaginas elongatas enatis subverticillatis; spathis coriaceis deciduis duplicato-ramosis, ramis fastigiatis, ramulis undique in scrobiculis superficialibus flore uno foemineo minori ac binis masculis majoribus lateralibus colore stramineo obsessis; fructibus parvis, ovoideis vel ellipsoideis, ex luteo miniatis, cicatrice stigmatum verticali, endocarpio chartaceo sive membranaceo cum nucleo hinc connato.

1. K. PROCERA Blume l. c. † t. 106. et 160. — Caudice procero; frondium segmentis linearibus, apice inaequali-bifidis, in nervo medio subtus ad basin paleaceo-setosis; calycum masculorum laciniis brevissimis; fructibus ellipsoideis. — *Areca procera* Zipp. — Crescit in Guinea Nova.

2. *K. SAPIDA Mart. Hist. nat. Palm. III. 312. † — *Areca sapida* Soland. — Knth. Enumer. III. 185. no. 3.

3. K. PARADOXA Mart. l. c. adnot. † — Caudice humili (5—7') arundinaceo, sursum tomentoso; frondibus 6—8, vagina longa ferrugineo-tomentosa, pinnis inaequalibus oblique acuminatis plurinerviis; spadice simplici reclinato glauco; floribus foemineis distichis; baccis conico-subulatis curvulis albis. — *Areca* (*Anaclasmus aberrans*) *paradoxa* Griff. Calc. Journ. V. 466. Anne hujus generis quoque *A. crinita* et *monostachya*? — Habitat in sylvis densis Malaccae.

XIII. DYPSIS *Noronh.*

(Knth. Enumer. III. 188.)

1. D. NODIFERA Mart. Hist. natur. Palm. III. 312. adn. † — Caudice...?; fronde pinnata, rhachi gracili, dorso lepidibus fuscis adspersa, pinnis (3—6) aggregatis oppositis e pulvinis magnis suberosis subglobosis, tandem cicatricosis, cuneato-lanceolatis cum acumine longo acuto, glabris plurinerviis; spadice glabro decomposito ramoso; floribus parvulis. — *Phloga polystachya* Noronha mss. — *Owas* ab incolis dicta. — Habitat in Madagascariae ora orientali.

XIV. ORANIA *Blume.*

(Knth. Enumer. III. 192. [excl. spec.?] — Mart. Hist. nat. Palm. III. 312.)

Monoica in eodem spadice. Flores sessiles minute bracteati, foeminei in inferiore parte spadicis, masculi foemineos per paria stipantes, sursum solitarii. Spathae duae, exterior bicarinata, superne aperta, interior clausa lignescens, ventre hians. Fl. mascul. Calyx trifidus. Corolla tripetala, aestivatione valvata. Stamina 3 aut 6. Rudimentum pistilli. Fl. foemin. Calyx et corolla triphylla, marginibus leviter inbricatis.

Staminum rudimenta, basi connata minuta. Ovarium 3-loculare, loculis duobus abortientibus. Stylus subnullus; stigmata 3 subconniventia aut tandem recurva. Fructus baccaeformis, semine unico, endocarpio tenui crustaceo adnato, stigmate excentrice subbasilari. Albumen cartilagineum non oleosum aequabile. Embryo lateralis. — Palmae inermes: caudice solitario dense annulato; frondes pinnatae in coma densa, pinnis reduplicatis extremitate obliquis et praemorsis. Spadices inter frondes duplicato-ramosi; flores ochroleuci; fructus globosi albidi vel miniati.

1. O. MACROCLADUS Mart. l. c. † t. 177. fig. 1. — Pinnis sublinearibus, subtus albido-lepidotis; floribus masculis hexandris; fructibus albido-pallidis; embryone basi propiore. —. *Macrocladus sylvicola* Griff. in M'Clellands Calcutta journ. V. 490. — Malacca.

2. *O. REGALIS Blume, Rumphia II. tab. 85. — Knth. l. c. 193. adn. -

XV. SEAFORTHIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 189. — Mart. Hist. nat. Palm. III. 313.)

§. 1. *Spicanthae* Mart. l. c. (*Ptychosperma* Labill.) — Spathae plerumque geminae, flores spicatim dispositi. Albumen ruminatum.

1. *S. ELEGANS R. Br. — Knth. l. c. no. 1.

2. *S. PTYCHOSPERMA Mart. — Knth. l. c. 190. no. 2.

3. S. CALAPPARIA Mart. l. c. 313. adn. † — Caudice elato (40'); frondibus pinnatis obscure viridibus, rhachi pinnisque concinnis linearibus acuminatis bipartitis bifidis aut bidentatis plurinerviis, subtus lepidotis; spadice bispathato duplicato-ramoso, ramis basi incrassatis; florum masculorum petalis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; fructu ovi gallinacei forma et magnitudine; putamine tenui crustaceo duro. — *Pinanga calapparia* Rumph., Hb. Amb. I. 28. — *Areca calapparia* Blume, Rumphia II. 68. tab. 100. fig. 2. — *Areca cocoides* Griff. Calcutta Journ. IV. 454. — Habitat in Celebes et Amboina.

4. S. LATISECTA Mart. l. c. adn. † — Caudice mediocri; frondibus pinnatisectis, rhachi lepidoto-punctata, segmentis falcato-lanceolatis acuminatissimis, interdum bifidis, terminali latissimo, apice truncato inciso-dentato; spadicibus longe pedunculatis erecto-patentibus trifidis; fructu (immaturo) elongato-ellipsoideo acutiusculo laevi. — *Pinanga latisecta* Blume, Rumphia II. 78. tab. 108. fig. 1. — Habitat in Sumatrae montibus sylvis densis tectis.

§. 2. *Orthostichanthae* Mart. l. c. — Spatha plerisque verisimiliter unica. Flores in spadice (saepe refracto) orthostichas conspicuas constituentes aut per verticillos aut per spiras paucorum membrorum. Floris masculi sepala basi connata, margine vix imbricata, rudimento pistilli brevi vel nullo. Albumen ruminatum. — *Pinanga* Blume [ex p.]. — *Seaforthiae* spec. no. 3. 4. 5. 6. 7. 9. Knth. l. c.

5. S. COCHINCHINENSIS Mart. l. c. 313. adn. † — Caudice mediocri (10' alto, 1½" crasso); pinnis distantibus triplicatis, apice modo acutis modo praemorsis; spadice ramoso; sepalis masculis subulatis inaequalibus quam petala brevioribus; staminibus 24; fructu

oblongo acutiusculo subpollicari. — *Areca sylvestris* Lour. Flor. Coch. (ed. W.) 696. — *Seaforthia sylvestris* Blume. — *Pinanga Cochinchinensis* Blume, Rumphia II. 85. — Habitat in sylvis Cochinchinae.

6. S. COSTATA Mart. l. c. adn. † — Caudice mediocri (10'—15'); frondibus pinnatisectis, rhachi glabriuscula, segmentis utrinque sub-6 falcato-lanceolatis acuminatissimis, summis apice inciso-dentatis basique subaequali cuneatis; spadicibus nutantibus, ramis 5—7-nis fastigiatis retroflexis; fructibus ellipsoideo-acutiusculis costatis. — Affinis est *S. Malaianae*, cui tamen fructus majores, nec costati. — *Pinanga costata* Blume, Rumphia II. 85. tab. 109. — Habitat in Javae occidentalis sylvis.

7. S. MINOR Mart. l. c. adn. † — Caudice humili (7—10'); frondibus pinnatisectis, rhachi glabriuscula, segmentis utroque latere 9—11-nis lineari-lanceolatis acuminatissimis, summis apice truncato-dentatis; spadice pendulo bi—trifido; fructibus elongato-ellipsoideis obtusiusculis laevibus. — *Pinanga minor* Blume, Rumphia II. 86. tab. 114. — Habitat in insulae Celebes provinciae Gorontalo sylvis.

8. S. PATULA Mart. l. c. adn. † — Caudice humili (6—7'); frondibus inaequaliter pinnatisectis; rhachi subfurfuracea, segmentis utroque latere 4—7-nis patulis falcato-lanceolatis acuminatissimis, summis apice truncato-dentatis basique aequali vel inaequali attenuatis; spadice arrecto aut pendulo bi—trifido; fructibus ellipsoideis acutis obsolete striatis. — *Pinanga patula* Blume l. c. 87. tab. 115. — Habitat in insulae Sumatrae sylvis montanis.

9. S. FURFURACEA Mart. l. c. adn. † — Caudice humili (3—4'); frondibus pinnatisectis, rhachi dense furfuraceo-tomentosa, segmentis utroque latere sub-6-nis erecto-patentibus lineari-lanceolatis acuminatissimis, apice extrorsum subbidentatis, summis apice dentato-truncatis basique aequali-cuneatis; (spathis 2) spadice arrecto (aut reclinato) trifido; floribus masculis polyandris; fructibus ellipsoideo-acutiusculis laevibus. — *Pinanga furfuracea* Blume l. c. 89. tab. 116. — Habitat in insulae Celebes parte occidentali, in sylvis udis.

10. S. INAEQUALIS Mart. l. c. adn. † — Caudice humili; frondibus pinnatisectis, rhachi furfuraceo-lepidota, segmentis utroque latere 3—4, raro paucioribus, erecto-patentibus lineari-lanceolatis falcatis acuminatissimis, summis apice truncato-dentatis basique inaequali cuneatis; spadice trifido; fructibus ellipsoideis obtusis laevibus. — *Pinanga inaequalis* Blume l. c. 91. — Habitat in insulae Celebes parte occidentali.

11. S. SALICIFOLIA Mart. l. c. adn. † — Caudice humili (3—4'); frondibus pinnatisectis; rhachi dense furfuraceo-tomentosa; segmentis utroque latere plus quam 20, patentibus anguste lineari-lanceolatis acuminatis marginatis, summis apice truncato-dentatis, basi subinaequali attenuatis; spadicibus ....? — *Pinanga salicifolia* Blume l. c. 93. — Habitat in insula Borneo ad fluvium Karwang-intang.

12. *S.? VESTIARIA Mart. l. c. — *Areca vestiaria* Giseke. — Knth. l. c. 187. no. 15.

13. S. CAESIA Mart. l. c. — Rhachis triquetra, postice in dorso convexa, nervo excurrente parum prominente, supra utrinque sulco levi obsoleto ab insertione segmentorum descendente, segmenta inferiora quatuor pollicum intervallo distantia fere 2½ pedes longa, circiter 1¾ poll. lata, linearia acuminata, nervis primariis ternis crassis, supra acutatis, rhachidis apicem versus duobus tantum pollicibus inter se disjuncta subopposita, longitudine amplius dimidio decrescentia, nervis primariis 3—4, et utrinque terminale nervis 6—7 longitudinalibus, apice truncato in totidem lacinias 1¼—2 poll. longas lineares obtusas bidentatas fisso, cuncta inter nervos praesertim ad basin valde plicata coriacea, subtus caesia atque ibi nervis primariis secundariisque filiformi-prominentibus aliisque subtilioribus longitudinaliter striata. — In Java?

14. S.? (ARECA Zipp. mss.) COMMUNIS Blume l. c. 73. 119. — Species vix nota.

§. 3. *Drymophloeus* Zipp. — Mart. l. c. 314. — Spathae pedunculaneae 3—4. Sarcocarpium pruriens. Albumen aequabile. Verisimiliter distincti generis stamina. (Knth. Enumerat. III. 191. 192. no. 11. 12. 15.)

15. S. (DRYMOPHLOEUS) OLIVAEFORMIS Mart. l. c. 314. adn. † — Caudice subelato (20—30'), rhachi pinnisque cuneato-oblongis plurinerviis antice eroso-dentatis, terminali maxima flabelliformi, subtus in nervo medio fusco-tomentosulis; spathis 3; spadice simpliciter ramoso; floris masculi petalis oblongis acutiusculis calyce duplo longioribus (staminibus 30—45); fructu ovato vertice umbonato (9'''), baccato, albumine aequabili. — *Saguaster minor, Nibun Kitsjil* Rumph. Hb. Amb. I. 67. tab. 15. — *Areca oliveaeformis* Gis. — *Iriartea* ( ) *leprosa* Zipp. — *Harina Rumphii* Mart. — Knth. l. c. 194. no. 2. — *Areca elaeocarpa* Reinw. — *Ptychosperma Rumphii* Blume, Rumphia II. 119. tab. 88. & 159. — Habitat in Amboina, ubi *Palun* s. *Parunmdun* dicta; Bali, ubi *Pady*, Ternate, ubi *Docka*.

16. S. (DRYMOPHLOEUS) ANGUSTIFOLIA Mart. l. c. 314. adn. † — Caudice mediocri (12—15'); frondium segmentis angusta cuneato-lanceolatis, apice oblique truncato eroso-dentato, antice subulato-acuminatis, summis brevioribus truncato-obtusis; spadicis ramis inferioribus furcatis; baccis ovoideis cuspidatis. — *Ptychosperma angustifolium* Blume l. c. 122. tab. 156. — Habitat in Nova Guinea.

XVII. CEROXYLON *Humb.*

(Mart. Hist. nat. Palm. III. 314.)

Polygamo-monoica aut dioica. Spadix ramosus. Flores in pedicellis noduliformibus bracteati. Spathae plures completae. Calyx tripartitus. Corolla tripetala (aestivatione masc. subvalvata, foem. parum imbricata?). *Masc.* Stamina (6?) 9—15, ex ima corolla, antheris basi bifidis erectis. Rudimentum pistilli. *Foem.* Stamina antheris nullis aut effoetis. Ovarium triloculare, loculis 2 abortivis. Stigmata 3 acuta. Bacca monosperma, carne grumosa, semine venoso. Embryo in albumine aequabili basilaris aut subbasilaris. — Caudex in 2 spec. praealtus, ceraceo-incrustatus. Frondes pinnatae, pinnis reduplicatis subtus tomentoso-albis aut lepidotis. Spadices inter frondes duplicato-ramosi, ramis post florum lapsum nodulosis.

1. C. ANDICOLA Humb. Pl. aequ. I. tab. 1. — Mart. l. c. adn. † — Caudice altissimo, superficie cera incrustata; pinnis linearibus acuminatis bifidis, subtus dense tomentoso-argenteis; flor. masc. staminibus plerumque 12 (14, 15), tribus cum petalis alternantibus paulo crassioribus, antheris acutatis (foem. staminibus rudimentariis nullis: Humb.); bacca violacea. — *Iriartea andicola* Spr. — Knth. Enumer. III. 196. no. 7. — Habitat in Quito in monte Quindiu.

2. C. KLOPSTOCKIA Mart. l. c. adn. † — Caudice altissimo, superficie ceraceo-alba; pinnis lineari-acuminatis petiolisque subtus pilis densis albis; flor. masc. staminibus 9, binis petalis, singulis sepalis antepositis; flor. foem. staminibus antheris sterilibus indehiscentibus; bacca corallina. — Habitat in Venezuelae sylvis altit. 5000' et ultra, ibi *Palma de Cera* s. *Real* dicta.

3. C. AUSTRALE Mart. l. c. adn. † — Caudice mediocri; pinnis aggregatis, gregibus subalternis, linearibus acuminatis, subtus in nervis tenuibus crebris lepidotis indeque pallidis; florum foem. sepalis acutatis, petalis lato- et suborbiculari-ovatis acutis plurinerviis, staminibus antheris 6. — Habitat in sylvis densis montium editiorum insulae Juan Fernandez.

*ARECINAE CARYOTINAE Mart. l. c. 315.

Florum foemineorum corolla valvata. Spadicum anthesis centrifuga. (Griff. Calcutta journ. V. 447.)

XVIII. WALLICHIA *Roxb.*

(Mart. Hist. nat. Palm. III. 315. — *Harina* Hamilt. — Knth. Enumer. III. 193.)

§. 1. *Harina* Hamilt., (Knth. l. c.) — Palmae subacaules polygamo-monoicae. Flores masculi densi, calyce monophyllo; staminibus sex.

1. *W. CARYOTOIDES Rxb. — Mart. l. c. — *Harina caryotoides* Hamilt. — Knth. l. c. no. 1.

2. W. (HARINA) DENSIFLORA Mart. Hist. nat. Palm. III. 190. † — Subacaulis: pinnis subtus albidis, imis binatim fasciculatis, reliquis solitariis lineari-oblongis, basi breviter cuneatis integerrimis, caeterum sinuoso-lobatis dentatisque, utplurimum eroso-serratis, obtuse acuminatis; florum foem. dense (div. ³/₈) dispositorum bractea obliterata; alabastro globoso; corollae segmentis obtusis depressis, ovario brevioribus. — *Wallichia oblongifolia* Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 486. — In Assamia, Emodi.

§. 2. *Orania* Blume. — Mart. l. c. 315. — Palmae caudice arundinaceo aut subacaules polygamo-dioicae. Flores masculi laxiusculi, calyce subtriphyllo; staminibus indefinitis.

3. *W. PORPHYROCARPA Mart. l. c. 315. tab. 157. — *Orania porphyrocarpa* Blume. — Knth. Enumer. III. 193. no. 1.

4. W. NANA Griff. mss. ex Mart. l. c. adn. tab. Z. XI. fig. 11. † — Caudice arundinaceo (3—5'); pinnis subquinis oppositis oblique obovatis trapezoideisque irregulariter lobatis et dentatis, antrorsum spinuloso-denticulatis, subtus glauco-albidis; spadicibus ferrugineo-tomentosis intra spathas compressas, fertilibus (apice masculis) subsimplicibus; florum masc. calyce urceolari, lobis subimbricatis; staminibus sub-14; baccis oblongis submonospermis albis. — Habitat in Assamia inferiore ad Gowahatty.

5. W. HORSFIELDII Blume, Rumphia II. 112. — Mart. l. c. adn. † — Subacaulis: frondium una maxima, segmentis lanceolatis medio irregulariter praemorso-serratis; spadicibus axillaribus (diversi sexus, spathis pluribus obvallatis); floribus masculis polyandris, foemineis trigynis. — Habitat in Java australi. Incolis *Mendo*.

6. *W. TREMULA Mart. l. c. adn. — *Caryota tremula* Blanco. — Knth. Enumer. III. 594.

7. W. CAUDATA Mart. l. c. adn. † — Caudice arundinaceo (8') arcte annulato; pinnis cuneiformibus subplicatis, antrorsum irregulariter oblique truncatis rotundatis lobatisve et caudatis denticulato-erosis; spadicibus (dioicis) simplicibus; florum masc. calyce triphyllo; staminibus 15—30; baccis subglobosis semipollicaribus trispermis. — *Borassus caudatus* Lour. — Knth. l. c. 224. no. 5. — Habitat in sylvis Cochinchinae, ubi *Cay Duoi chout* dicitur, et in Siam.

XIX. ARENGA *Labill.*

(Knth. Enumer. III. 196. — *Saguerus*-Rxb.)

1. A. SACCHARIFERA Labill. — Knth. l. c. 197. no. 1. — Petiolis inermibus; frondium segmentis lineari-lanceolatis, basi uni- vel subbiauriculatis, subtus albidis; spadicum ramis elongatis fastigiatis pendulis; baccis turbinato-globosis. — *De Arbore Gomouto s. Saguwerifera* Valent. — *Sagueer of Gomuto-boom* Valent. — *Palma Indica vinaria secunda, Saguerus sive Gomutus* Rumph. — *Elate* spec. Houtt. — *Anou* Marsd. — *Borassus Gomutus* Lour. — *Gomutus saccharifer* Spr. — *Saguerus Rumphii* Roxb. — *Saguerus saccharifer* Blume, Rumphia II. 128. † tab. 123. 124. — *Caryota onusta* M. Blanco. — Knth. l. c. 594. — Crescit in insulis Archipelagi Indici, Moluccis et Philippinis, in Cochinchina et Siam.

2. A. OBTUSIFOLIA Mart. — Knth. l. c. no. 2. — Petiolis spinosis; frondium segmentis lanceolato-linearibus, basi biauriculatis, subtus glaucis; spadicum ramis brevibus laxis nutantibus; baccis ellipsoideis. — *Gomutus obtusifolius* Blume. — *Saguerus Langkab* Blume, Rumphia II. 131. † tab. 96. & 125. — Crescit in insula Java.

3. A. WESTERHOUTII Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 474. — Caudice elato (40'); petiolis inermibus, pinnis alternis bifariis linearibus, basi uni- vel exauriculatis, apice non attenuato truncatis, saepius bilobis varieque dentatis; baccis globosis, vertice depresso subtrilobo. — Malacca, Pinang.

4. A. WIGHTII Griff. l. c. 475. — Sobolifera: caudice humili (3—8'); petiolis inermibus, pinnis alternis linearibus, basi biauriculatis, auricula inferiore maxima, apice attenuato erosis inaequaliter bilobis; spadicis ramis subfastigiatis; florum foemineorum staminibus sterilibus pluribus; semine venoso. — In India Cisgangetica (Coimbatore).

XX. CARYOTA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 198. — Mart. Hist. nat. Palm. III. 315.)

1. *C. MAXIMA Blume. — Knth. l. c. 199. no. 5. — Blume, Rumphia II. 136. † tab. 163. C.

2. *C. PROPINQUA Blume. — Knth. l. c. no. 4. — Blume l. c. 138. † tab. 155. & 162.

3. *C. FURFURACEA Bl. — Knth. l. c. 199. no. 6. — Blume l. c. 141. †

α. *plicata* Bl. l. c. 142. — Frondium segmentis approximatis subimbricatis plicatis membranaceo-coriaceis. — *Caryota urens* (non Linn.) Herb. Reinwrdt. — Crescit in insula Java.

β. *caudata* Bl. l. c. — Frondium segmentis patentibus oblique triangularibus aut dimidiato-rhombeis longe cuspidatis coriaceo-membranaceis; florum masculorum alabastris ellipsoideis. — *Car. Javanica* Zipp. — *Iriartea* sp. Herb. Zipp. — *Thuessinkia speciosa* Herb. Korth. — Crescit in Java et Sumatra.

γ. *furcata* Bl. l. c. 143. — Frondium segmentis praecedentis; spadicum ramis inferioribus furcatis aut subramosis. — Crescit in insula Java.

4. C. CUMINGII Lodd. mss. ex Mart. l. c. 315. adn. † — Priori diagnosi addatur: caudice mediocri (20—24'); spadicis rhachi ramisque gracilibus fusco-paleaceo-hirtis; florum masculorum (ultra 2''' longis) sepalis fimbriatis; baccis (magnitudine Cerasi majoris) monospermis. — *Caryota urens* Blanco, Flor. Filip. 740. — Habitat in insulis Philippinis, ubi *Taguipan* tagalice.

* * * ARECINAE ALVEOLARES Mart. l. c. 316.

XXI. BENTINCKIA *Bory.*

(Knth. Enumer. III. 227.)

1. B. RENDA Mart. Hist. nat. Palmar. III. 316. adn. † — Pinnis lineari-ensiformibus obtusiuscule et inaequaliter bidentatis, subtus caesiis; spadicibus cernuis vel pendulis; floribus flavo-virentibus. — *Cyrtostachys Renda* Blume, Rumphia II. 101., tab. 120. — Habitat in India orientali ad Travancore.

XXII. GEONOMA *Willd.*

(Knth. Enumer. III. 228. — Wlprs. Annal. I. 751. & 1004.)

§. 1. Spadicibus masculis duplicato- aut triplicato-ramosis.

(Spec. Knth. no. 1. 2. 3. 4. 5. 12. 19. 20. & Wlprs. no. 2. 7. 9.)

1. G. MEXICANA *Liebm.* mss. & Mart. Hist. nat. Palm. III. 316. adn. † — Caudice brevi vaginis foliorum tecto; foliis terminalibus interrupte pinnatofissis apice bifidis, pinnis suboppositis late lanceolatis falcatis longe acuminatis acutis leviter plicatis, petiolo postice convexo, antice leviter canaliculato, rhachi antice acutangula, postice convexa; spadicibus paniculato-multifidis pubentibus, ramis cernuis; floribus 3—5-fariis, laxe imbricatis; baccis ellipticis obliquis. — Habitat in Mexico alt. 3000'.

§. 2. Spadicibus masculis simpliciter ramosis, rarissime quoque simplicibus.

(Huc pertinent species reliquae locis citatis enumeratae).

XXIII. IGUANURA *Blume.*

(Blume, Rumphia II. 105. t. 117.)

Flores polygamo-monoici, in eodem spadice simplicissimo, spathis duabus tubulosis incompletis cincto, e foveis subbilabiatis emergentes, masculi vel hermaphroditi bini, foemineos singulos stipantes. *Masc.* Calyx triphyllus, foliolis imbricatis. Corolla profunde tripartita, segmentis in praefloratione valvatis. Stamina sex (rarius novem), filamenta subulata, ima cohaerentia, antherae lineares. Pistilli rudimentum. *Foem.* Calyx tri- aut raro diphyllus et corolla tripetala, praefloratione imbricata. Staminum rudimenta castrata. Ovarium uniloculare, ad basin binis rudimentariis suffultum. Stigma simplex sessile. *Hermaphr.* Calyx, corolla et filamenta ut in *Masc.*, antheris cordato-oblongis. Ovarium triloculare, stigmatibus tribus conniventibus obsessum. Bacca carnosa monosperma. Albumen . . . . . ? — Palma pusilla: caudice arundinaceo tenui annulato inermi; frondibus subterminalibus pinnatisectis, petiolorum basibus elongatis, tandem uno latere longitudinaliter fissis atque defluentibus, segmentis cuneatis, antice oblique truncatis et eroso-dentatis; spadice inter frondium bases emergente, spathis duabus mem-

branaceis, spadice increscente apice perforatis, in ejus pedunculo saepe persistentibus, indiviso, antice undique foveis margine bracteaeformi transverse bivalvi cinctis exsculpto, quibus flores glumacei viriduli bracteolis circumdati immersi sunt; fructibus baccatis olivaeformibus albicantibus.

1. I. LEUCOCARPA Blume l. c. tab. 117. — Mart. Hist. natur. Palm. III. 317. adn. — Frondium rhachi furfuraceo-hirsuta, pinnis subtrapezoideis aut rhombeis, superioribus obtusiusculis; spadice subsimplici; baccis olivaeformibus albidis. — Habitat in Sumatrae sylvis montanis.

2. I. GEONOMAEFORMIS Mart. Hist. nat. Palm. III. 229. † tab. 178. — Frondium rhachi furfuracea, pinnis oblongis cuspidatis; spadice saepe simpliciter ramoso; baccis ovato-oblongis violascentibus. — In sylvis Malaccae.

XXIV. CALYPTROCALYX *Blume.*

(Blume, Rumphia II. 105. † t. 102. D. t. 118. & 161.)

Flores polygamo-monoici, in eodem spadice simplicissimo spatha simplici incompleta cincto, sub bracteis squamaeformibus foveis rhacheos immersi, masculi conjugati in parte superiore aut bini foemineos vel hermaphroditos singulos stipantes. Calyx triphyllus, foliolis cucullatis, arcte imbricatis. Corolla profunde tripartita, segmentis in praefloratione valvatis. *Masc.* Stamina crebra, filamenta subuliformia, in fundo corollae confluentia, antherae lineares. Pistilli rudimentum nullum. *Foem.* Staminum rudimenta nulla. Ovarium incomplete triloculare. Stigma simplex sessile. *Hermaphr.* Stamina complura. Ovarium uniovulatum, apice in stylum brevem attenuatum. Stigmata tria, coalescentia. Bacca exsucca grumosa monosperma. Albumen .....? — Palma elata: caudice annulato laevigato; frondibus terminalibus pinnatisectis, petiolorum basibus margine tandem in fibras fissilibus, segmentis reduplicatis linearibus acuminatis, apice interdum bifidis; spadicibus elongatis spicaeformibus, inter frondium bases declinatis; spatha longitudinaliter aperta coriacea, in pedunculo diu persistente; floribus in rhacheos excavationibus sub squama persistente reconditis glumaceis, bracteolis cinctis; fructibus subglobosis, ex luteo-aurantiacis.

1. * C. SPICATUS Blume l. c. — *Areca spicata* Lam. — Knth. Enumer. III. 187. no. 13. — *Euterpe globosa* Grtnr. — Rmph. Hb. Amb. I. 38. t. 5. fig. 1. A. — Habitat in Amboina.

Tribus II. *BORASSINAE* Mart. — Knth. l. c. 221.

XXVI. BORASSUS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 221.)

1. B. DICHOTOMA White in Grah. Cat. Bomb. pl. (1839.) no. 226. — Mart. Hist. natur. Palm. III. 318. adn. † — Caudice dichotomo; drupis duris, qui forsan adscribenda erit *B. tunicata* Lour., species est parum nota, sed teste Joan. Roth jam primo vultu distinguenda. — Ceterum *B. flabelliformis* monstra dichotoma aut irregulariter ramosa in Coromandelia (e. g. ad Masulipatam et Chicacole) videntur haud ita raro provenire. Has arbores, quasi agrorum custodes et bonis propitias, incolae venerantur, sanscritice *Kulpavroochum* dictas. — Habitat in Guzerat et in insula Diu.

XXVII. LODOICEA *Labill.*

(Knth. Enumer. III. 225.)

1. * L. SECHELLARUM Labill. — Knth. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 523. 524. 525. 526.

Tribus III. *CORYPHINAE* Knth. l. c. 235.

XXX. CORYPHA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 235.)

1. * C. GEBANG Mart. — Knth. l. c. 237. no. 4. — *C. Gebanga* Blume, Rumphia II. 59. † tab. 97. 98. & 105.

XXXI. LICUALA *Rmph.*

(Knth. Enumer. III. 238.)

1. * L. SPINOSA Wurmb. — Knth. l. cit. 238. no. 2. — Blume, Rumphia II. 39. † tab. 82. & 88.
2. L. HORRIDA Blume l. c. II. 41. † tab. 89. fig. 1. — Petiolis ex toto spinosis, frondium segmentis 11—15 apice grosse dentatis, intermedio reliquis subaequali. — *L. ramosa* var. β. Blume. — Crescit in insula Java.
3. * L. RUMPHII Blume, Rumphia II. 41. † t. 89. fig. 2. — *L. spinosa* Blume in Schult. Syst. veget. VII. 2. 1301. — *Corypha Licuala* Lam. Encycl. II. 131. — *Licuala* Rmph. Hb. Amb. I. 44. tab. 9. — Cf. Knth. l. c. 239. adnot.
4. L. (CORYPHA Lour. Fl. Coch. I. 265.) PILEARIA Blume, Rumphia II. 42. † — Petiolis inferne spinosis; frondium segmentis lineari-cuneiformibus sub-15, apice dentatis, intermedio reliquis subaequali (?); spadice simpliciter ramoso elongato; fructibus subglobosis. — Crescit in sylvis Cochinchinae.
5. L. ELEGANS Blume l. c. tab. 90. — Petiolis ultra medium spinosis, frondium segmentis circiter 20—24 apice dentatis, intermedio subangustiore; spadice inferne subduplicato-, superne simpliciter ramoso, petiolis longiore; fructibus ellipsoideis. — Crescit in insula Sumatra.
6. * L. PUMILA Blume. — Knth. l. c. 239. no. 4. — Rumphia II. 43. † tab. 91.
7. * L. GRACILIS Blume. — Knth. l. c. 240. no. 6. — Rumphia II. 44. † t. 87. & 92.
8. L. NANA Blume, Rumphia II. 46. † tab. 93. — Petiolis inferne spinosis, frondium segmentis 9—11 apice dentatis, intermedio latiore; spadice petiolis multo longiore duplicato-ramoso; fructibus turbinato-globosis. — Crescit in insula Sumatra.

XXXII. PERICYCLA *Blume.*

(Blume, Rumphia II. 47. † tab. 94.)

Flores hermaphroditi pedicellati. Spathae complures incompletae. Calyx turbinatus, tridentatus. Corolla trifida. Stamina sex, inaequa-

lia; filamenta in tubum trilobum ad faucem intus antheriferum connata. Ovaria tria, cohaerentia; ovula vertice in extremitate inferiori affixa. Styli connati. Stigma tridentatum. Bacca abortu solitaria monosperma. Embryon basilare. — Palma elegans litoralis: caudice elato gracili laevigato; frondibus terminalibus flabelliformibus palmatisectis, segmentis plicatis, apice inciso-dentatis. Spadices laterales paniculato-ramosissimi.

1. *P. LICUALA Zipp. mss. — Knth. Enumer. pl. omn. III. 240?) PENDULIFLORA Blume l. c. † tab. 94. — Crescit in litoribus Novae Guineae.

XXXIII. LIVISTONA *R. Br.*

(Knth. Enumer. III. 241. — Wlprs. Annal. I. 751. — Mart. Hist. natur. Palm. III. 319.)

1. L. OLIVAEFORMIS Mart. l. c. adn. † — Mediocris: foliis glabris (petiolo subtrigono aculeato, aculeis reduncis 1—3‴, sursum nullis), radiis (12—15″ longis) profunde bipartitis, laciniis 18—24″) linearibus acuminatissimis longissimis pendulis (filis nullis aut brevissimis interjectis, parte indivisa cordata); fructibus olivaeformibus solitariis rarius geminis, ultra medium connatis. — *Saribus subglobosus* Hsskrl. — Crescit in insula Java.

2. L. SUBGLOBOSA Mart. l. c. adn. † — Mediocris: foliis glabris, radiis (10—12″ longis) bipartitis, laciniis (9—10″ longis) linearibus acuminatissimis pendulis; fructibus subglobosis solitariis geminis ternisve. — *Saribus olivaeformis* Hsskrl. — Habitat in Java, ubi *Sedangan* dicitur.

XXXVI. COPERNICIA *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 242. — Wlprs. Annal. I. 1005.)

1. C. MARITIMA Mart. Hist. nat. Palm. III. 319. adn. † — Caudice elatiore (30—40′) nudo: petiolis inermibus, laminis utrinque viridibus profunde palmato-multifidis, laciniis linearibus obtusiusculis apice bifidis, filis interjectis; spathis hinc acutis villosis, quam spicae florum cylindraceo-conicae obtusae dense multiflorae subdimidio brevioribus; calyce subsemitrifido albido-sericeo corollam (3‴) dense lanuginoso-albam dimidiam aequante. — Habitat in littore australi insulae Cubae.

XXXV. BRAHEA *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 244.)

1. B. CALCAREA Liebm. mss. in Mart. Hist. natur. Palm. III. 319. adn. † — Differt a *Br. dulci*: caudice altiore (20′), frondibus flabellato-multipartitis plicatis bifidis, filo nullo interjecto, petiolis margine integerrimis, interne glabris; spadicibus longioribus (10′), ramulis flexuosis pendulis (6—7″) multo longioribus. — Habitat in Mexico, in montibus calcareis ad Xalcomulco, alt. 2000′.

XXXVII. TRITHRINAX *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 247.)

1 TR. ACULEATA Liebm. mss. in Mart. Hist. nat. Palm. III. 320. adn. † — Caudice mediocri, fragmentis frondium tecto, verticem versus aculeato; frondibus terminalibus palmato-multifidis, pinnis basi induplicatis, apice bi — tri — plurifidis, filis sparsim inter-

jectis, supra pallide viridibus, subtus albidis, petiolis inermibus antice concavis, posticé convexis; spadicibus inter frondes cernuis paniculato-multiramosis; spathis basilaribus 3—4 albidis dense lanatis apice apertis, inferioribus interdum apice fimbriatis. — Habitat in Mexico occidentali in bambusetis.

XXXIX. RHAPHIS *Linn.*

(Knth. Enumerat. III. 281.)

1 RH. HUMILIS Blume, Rumphia II. 54. † — Petiolis inermis; frondium laciniis primariis 7—10, raro pluribus in ultra dimidium orbis expansis patulis. — *Chamaerops excelsa* var. β. *humilior* Thunb. — *Ch. humilis* Thunb. Herb. — Crescit in Japonia.

2 RH. MAJOR Blume l. c. 55. † — Petiolis inermibus; frondium laciniis primariis circiter 20 in dimidium orbis expansis erecto-patentibus; spadice patulo. — Crescit in Japonia.

3 RH. JAVANICA Blume l. c. 56. † — Petiolis inermibus, frondium laciniis primariis 11—13 in dimidium orbis expansis erecto-patentibus. — Crescit in montanis Javae occidentalis.

4. RH. COCHINCHINENSIS Blume l. c. † — Petiolis spinosis, frondium laciniis obtusis; spadice erecto. — *Chamaerops Cochinchinensis* Lour. — Crescit in sylvis Cochinchinae.

XL. THRINAX *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 252.)

1. THR.? CHUCO Mart. Histor. nat. Palm. III. 320. † — *Trithrinax Chuco* Mart. — Wlprs. Annal. I. 1005. no. 1.

Tribus IV. *PHOENICINAE* Mart. — Knth. l. c. 254.

XLI. PHOENIX *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 254.)

1. PH. OUSELEYANA Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 347. — Mart. Hist. nat. Palmar. III. 321. adn. † — Caudice brevissimo bulbiformi, div. $^{13}/_{34}$ squamato; frondibus 2—3-pedalibus, pinnis aggregatis linearibus acuminatis conduplicatissimis angustis; spadicibus pedunculis valde compressis, foemineis spathas (10″) multoties superantibus (2′—2½′). — Habitat in India orientali.

Tribus V. *COCOINAE* Mart. — Knth. l. c. 258.

XLII. DESMONCUS *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 258. — Wlprs. Annal. I. 1005.)

1. D. CHINANTLENSIS Liebm. mss. in Mart. Hist Palm. III. 321. † — Caudice ingenti flexuoso ascendente et subscandente, densissime setoso-aculeato; frondibus alternis remotis, petiolis basi vaginantibus, dorso convexiusculis, antice applanatis, aculeis majoribus rectis compressis minoribusque teretibus nigris e basi nodosa obeltis; pinnis

irregulariter aggregatis patulis ellipticis, basi valde plicatis, antice juxta nervum aculeatis, apice acuminatis acutis, sursum decrescentibus oppositis recurvatis, basi incrassatis, extimis in uncos ancipites corneos transeuntibus; rhachibus quadriquetris antice acutis, postice obtusangulis, deorsum aculeatis, sursum nudis; spadicibus axillaribus simpliciter ramosis pendulis, pedunculo communi dense retrorsum aculeolato; drupis obovato-globosis breviter apiculatis. — Habitat in sylvis Mexicanis.

XLIII. BACTRIS *Jcq.*

(Knth. Enumer. III. 261. — Wlprs. Annal. I. 1006.)

1. B. MINAX Miqu. Stirp. Surinamens. select. 207. † — Acaulis: stipite rhachique furfuraceo-tomentellis, valde inaequaliter aculeatis, pinnis alternis, basi semicirculari tumidula insertis linearibus, apice inaequilaterali acuminatis subplicatis glabris, inaequaliter spinuloso-nigro-ciliatis, in nervi medii parte suprema aculeolatis; spatha pedunculata oblonga acuminata lignosa, aculeis setiformibus rigidis patentissimis horrida. — Crescit prope Paramaribo.

2. B. SCIOPHILA Miqu. l. c. p. 298. † — Acaulis vel caulescens: frondibus 18—20-pedalibus, stipite rhachique aculeatissimis, hac superne fere inermi, pinnis sparsis lineari-lanceolatis, marginibus scabris, apice aculeato-ciliatis, subtus albidis setulosis; spatha dense nigro-setosa et aculeata; spadice simplici erecto, cum pedunculo parce aculeato; drupis obovato-turbinatis angulatis, aculeato-setosis. — Crescit in sylvis maximis Surinami interioris.

3. B. ACUMINATA Liebm. mss. ex Mart. Hist. natur. Palm. III. 321. adnot. † — Differt a *B. Mexicana:* petiolis rhachibusque inermibus, antice acutis bicanaliculatis, postice convexis fusco-lepidotis, pinnis interrupte aggregatis elongato-lanceolatis sursum elongato-obovatis, apice parum falcatis abrupte attenuatis et in acumen longe lineari-subulatum aculeolato-ciliatum productis, basin versus contractis plicatis, subtus ad basin nervi medii nigro-aculeatis. — Habitat in sylvis Chinantlensibus in Mexico.

4. B. BACULIFERA Karwinsky mss. ex Mart. l. c. 322. † — Mediocris (8—9′) caespitosa: caudice internodiis 8—9″, aculeis nigris laevigatis compressis 3—5″ horridissimis, rhachi frondium spathisque brevius aculeatis; petiolis elongatis, pinnis 2 circiter parium, superioribus confluentibus; spadice simpliciter ramoso; fructu globoso pisi majoris magnitudine miniato inermi. — Caudices ligni praeduri nigri ponderosi scipiones, fusos et subulas praebent. — Habitat in Mexico ad Chicaltepec prope litus maris.

XLIV. ASTROCARYUM *G. F. W. Meyer.*

(Knth. Enumer. III. 271. — Wlprs. Annal. I. 1008.)

1. *A. ACULEATUM Mey. Primt. fl. Essequ. 266. — Knth. l. c. 274. no. 10. — Miqu. Stirp. Surinam. select. 209. † — *A. Awarra* Vriese in Joarb. d. k. Maatsch. 1848. p. 12. — *A. Paramaca* Mart. — Wlprs. Ann. bot. syst. I. 1008. no. 3.

2. A. MEXICANUM Liebm. mss. ex Mart. Hist. natur. Palm. III. 323. adnot. † — Caudice (4—6′) cylindrico, aculeis rectis nigris ancipitibus pugioniformibus per annulos approximatos dispositis horrido; petiolis tetragonis, lateribus 2 anterioribus canaliculatis, uti rhachis aculeis nigris rectis ancipitibus, pinnis alternis sursum atque hic illic quoque in rhachi confluentibus late linearibus acutis rectis, basi adnatis plicatis, subtus albidis, margine aculeolis nigris deciduis; spathis aculeolis teretibus nitidis castaneis densissime obsitis, mox in fibras fragiles secedentibus; spadice fructifero spicato, fructibus sessilibus dense stipatis tecto; drupis fusiformibus rectis aut paulo curvatis rostratis, densissime setoso-aculeolatis. — Habitat in sylvis humidis Mexicanis.

3. A. GUIANENSE Splitgrbr. mss. ex Mart. l. c. adn. † — Caudice (20—25′), internodiis (5—7″) aculeis subuliformibus atris nitidis (ad 5″ longis) dense horridis; petiolis tertiam frondium partem longis rhachibusque aculeatissimis, his versus apicem subinermibus, pinnis subtus subconcoloribus; drupis obovatis, vertice breviter rostratis aurantiacis. — Habitat in Surinami sylvis et campis.

XLIX. COCOS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 281. & 596. — Wlprs. Annal. I. 1009.)

1. C. REGIA Liebm. mss. ex Mart. Hist. natur. Palm. III. 323. adn. † — Caudice procerrimo (!), stricto cylindrico laevi; frondium patentium pinnis per paria dispositis lineari-lanceolatis acuminatis, apice inaequalibus bifidis, basi reduplicatis; spathis longissimis cymbaeformibus, utrinque acutis laevibus; drupis obovato-ellipticis mamillato-rostratis. — Habitat in Mexici orientalis nemoribus ad 2500′ alt.
2. C. GUACUYULE Liebm. mss. ex Mart. l. c. adn. † — Caudice crasso procero obsolete et irregulariter annulato, basibus frondium tecto, verticem versus incrassato; frondium erecto-patentium pinnis lineari-lanceolatis acuminatis, apice inaequalibus bifidis, basi reduplicatis; drupa ovata rostrata. — Habitat in sylvis Mexicanis prope Guatulco ad alt. 1200′.
3. C. VINIFERA Mart. l. c. 324. † adn. tab. Z. II. fig. 18. 19. — Caudice mediocri laevigato, ante spadices emittendos sursum intumescente & obconico, vertice infra comam attenuato cylindrico iterum elongando; frondium vagina brevi conica, petiolo basi profunde canaliculato, sursum teretiusculo, pinnis aggregatis linearibus longe acuminatis angustis crassiusculis striatis valde reduplicatis glabris; spadice duplicato-ramoso; drupis globosis cerasinis. — *Palma dactylifera & vinifera* Plum. Gen. Americ. III. tab. 29. 30. — *Euterpe vinifera* Mart. (olim). — In insula Hayti.

LIV. ATTALEA *H. B. Knth.*

(Knth. Enumer. III. 275. — Wlprs. Annal. I. 1008.)

1. A. FUNIFERA Mart. — Knth. l. c. 276. no. 1. — Hook. Kew gard. Miscell. I. 128. † tab. 4.
2. A. VENATORUM Mart. Hist. nat. Palm. III. 325. adn. † — Caudice mediocri (20—23′); petiolis longiusculis, pinnis sub-4-nis aggregatis quadrifariis, cujusvis gregis ima surrecta, reliquis patulis, basi lepidotis, linearibus longe acuminatis; spatha extus pubente et longitudinaliter sulcata longe cuspidata; spadicis (2′) foeminei ramis erectis glauco-pruinosis; staminibus (6) exsertis, perigonio quadruplo longioribus; drupa ovali. — Habitat in provincia Maynas prope Tocache et Yurimaguas, ibi *Inayuca*.

LV. ORBIGNYA *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 298. — Wlprs. Annal. I. 1011.)

Tribus VII. *LEPIDOCARYINAE* Mart. — Knth. l. c. 200.

LVI. CERATOLOBUS *Blume.*

(Knth. Enumer. III. 200.)

1. C. GLAUCESCENS Blume. — Knth. Enumer. III. 201. no. 1. — Blume, Rumphia II. 163. † tab. 129. & tab 137. A. — Frondium vaginis aculeis longis subulatis armatis,

segmentis subtus glaucescenti-albido-farinosis; fructibus ellipsoideis. — Crescit in insula Java.

2. C. CONCOLOR Blume l. c. 165. † tab. 130. fig. 1. — Frondium vaginis substrigosis, segmentis subtus viridibus; fructibus subglobosis. — Crescit in insula Sumatra.

LVII. PLECTOCOMIA *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 202. — Mart. Hist. nat. Palm. III. 325.)

1. *PL. ELONGATA Blume. — Knth. Enumer. III. 202. no. 1. — Blume, Rumphia III. 68. † t. 156. & t. 163. A.

2. PL. MÜLLERI Blume l. c. 71. † tab. 159. — Spathellis floralibus cuneato-rhombeis; amentis masculis ovoideis compactis multifloris. — In Borneo insula.

LVIII. ZALACCA *Reinw.*

(Mart. Hist. nat. Palm. III. 325. — Knth. Enumer. III. 202.)

LIX. DAEMONOROPS *Blume.*

(Knth. Enumer. III. 201. — Mart. Hist. nat. Palm. III. 326.)

§. 1. *Cymbospathae* Mart. l. c. — Spathae membranaceae, chartaceae v. subcoriaceae, exteriores (nisi omnes) completae, primum dense superpositae fusiformes, in rostrum productae, ventre longitudinaliter dehiscentes (semiapertae), plerumque circa spadicis inflorescentias contractas diutius persistentes (ima plerumque evidenter bicarinata).

* GYMNOSPATHAE Griff. — Spatha extima inermis.

1. D. NUTANTIFLORUS Mart. Hist. nat. Palm. III. 326. adn. † — Vaginis ....? petiolis ....? rhachi (cirrifera?) aculeis ternatis reduncis, pinnis aequidistantibus linearibus acuminatis, supra carina nervisque 2 setiferis; spathis (spadicis masculi supradecompositi) anguste fusiformibus acuminatis, acuminibus (s. rostris explanatis) subfastigiatis corpore multoties brevioribus, omnibus pedunculoque inermibus, ramis crebre et contracto-ramulosis subsecundo-nutantibus ferrugineo-furfuraceis; calycibus corolla subduplo brevioribus repando-tridenticulatis, dentibus fimbriato-barbulatis. — *Calamus nutantiflorus* Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 79. — Habitat in Indiae orientalis prov. Assam.

2. D. STRICTUS Blume, Rumphia III. 19. † tab. 163/B. A. — Mart. l. c. adn. † — Aculeis vaginae subseriatis complanato-subulatis rectis antrorsum nigricantibus, rhacheos parcius cirriferae semiverticillatis sparsisque strictis aut reduncis, pinnis inaequidistantibus lineari-lanceolatis acuminatis, margine carina et nervis 2 utrinque setulosis; spadicis pedunculo longo ancipite spathisque lanceolatis acuminatissimis ochraceo-tomentosis inermibus; inflorescentiis erecto-compactis; calycibus masculis tridenticulatis nudis; fructu oblongo acuto ochraceo-fuscidulo, orthostichis 18—14. — Habitat in Sumatra mediterranea.

** HOPLOSPATHAE Mart. — Spatha extima (nisi et insequentes) armata, aculeis compressis subulatis aut teretiusculis subuliformibus vel setiformibus.

† CHAETOSPATHAE Griff. — Aculei spathae extimae plerique setiformes, rariores quoque passim complanati, superficiem (vix conspicue bicarinatam) quasi crinitam exhibentes.

3. *D. MELANOCHAETES Blume. — Knth. l. c. 202. no. 1. — Blume, Rumphia III. 3. † t. 134. & 137. B. — Mart. Hist. nat. Palm. t. 117. 125. fig. 1.

4. D. PETIOLARIS Martius l. c. 326. adnot. † tab. Z. XVIII. fig. 8. — Erectus: aculeis vaginae subulatis nigricantibus obscure seriatis, in ore nullis, in petiolo elongato (6—7') postice oblique seriatis, antice per dorsum uncinatis, margine dentiformibus nullisve, in rhachi frondium inferiorum subnullis, in frondium summarum cirrifera reduncis, pinnis linearibus in aristam acuminatis aequidistantibus confertis, carina utrinque nervis 2 supra setiferis; spathis fusiformibus, rostro corpus subaequante, extimis 2 setis fusco-nigris et expallidis densis, summo rostro inermi; spadicis (masculi supradecompositi) calycibus corolla duplo brevioribus, dentibus barbulatis; fructibus ...? — *Calamus petiolaris* Griff. in M'Clelland l. c. 93.

α. Petiolis subtus parce aculeis palmatis reduncis, spatharum aculeis nigro-spadiceis paulo latioribus; inflorescentia ferrugineo-pubente; calyce (masculo) breviter dentato.

β. Petiolis passim seriebus obliquis aculeorum rectorum, spatharum longiorum aculeis magis expallidis; inflorescentiis fusco-tomentosulis; calyce (masculo) acutius et longius denticulato. — Habitat in Malcca.

5. D. CALICARPUS Mart. l. c. adn. † tab. 175. fig. 6, tab. Z. XVIII. fig. 7. & Z. XXII. fig. 9. — Scandens: aculeis vaginae subulatis fusco-spadiceis inaequalibus seriatis dorso frequentissimis, orae parte ventrali nullis, petioli pedalis (basi non gibbosi) marginalibus quam dorsales longioribus, rhacheos in supremis frondibus cirriferae rectis et reduncis, pinnis aequidistantibus approximatis linearibus setaceo-acuminatis, carina subtus frequenter, supra nervisque 2 parce setulosa; spathis fusiformibus, rostro corporis ½ superante, 3 imis dense aculeis setiformibus expallidis, summo rostro inermi; spadicis (masculi supradecompositi) calycibus corolla duplo brevioribus, dentibus barbulatis; fructu ovato-globoso vertice acuto, squamis margine late fuscis, centro cordiformi flavescentibus; orthostichis 15—18. — *Calamus calicarpus* Griff. in M'Clelland l. c. 93. — Habitat in Malacca, ubi masc. *Rotang Chochur-minia*, foem. *R. Chochur*.

† † ACANTHOSPATHAE Griff. — Aculei spathae extimae complanati subulati, plerumque in carinis frequentiores. Spatha magis minusve evidenter bicarinata.

6. D. JENKINSIANUS Mart. l. c. 327. adn. tab. Z. XVIII. 5. Z. XXI. fig. 1. Z. XXII. fig. 11. —Aculeis vaginae late subulatis spadiceo-nigricantibus, basi confluente albidis crebris inaequalibus, secundum oram majoribus surrectis; petiolo basi gibboso densius, rhachi cirrifera rarius aculeis rectis et reduncis passim palmatis, pinnis aequidistantibus linearibus longe acuminatis cuspidatisque, margine et supra in carina nervis 2 setosis; spathis elongato-fusiformibus, extima bicarinata breviter acuminata pedunculoque aculeis fusco-spadiceis seriatim fasciculatis; spadice (supradecomposito) contracto-thyrsoideo, ramis fusco-paleaceo-tomentosis; calycis (masculi) petalis obtusiusculis duplo brevioris tridenticulati margine fimbriato; fructu globoso vertice mammillato pallide flavescente, tandem fusco; orthostichis 15—19. — *Calamus Jenkinsianus* Griff. in M'Clelland l. c. 81. — Habitat in Indiae orientalis prov. Assam.

7. D. MALACCENSIS Mart. l. c. adn. † — Caudice ...; frondibus ...; spadice (masculo supradecomposito, 17" longo) spathis lanceolato-fusiformibus, corpore quam rostrum

3—4-plo longiore, aculeis extimae subulatis (1″) e basi pallidiore spadiceo-fuscis parcis in carinis 2 parum distichis et in rostro, secundae parcioribus, reliquarum nullis; inflorescentiis thyrsoideo-contractis multifloris fusco-pulverulento-tomentosulis; calyce nervoso corolla duplo breviore tridenticulato flocculoso-ciliato. — Habitat in Malacca.

8. D. GRANDIS Mart. l. c. adn. † tab. 175. fig. 9. & tab. Z. XII. fig. 2. — Aculeis vaginae late subulatis e basi albida spadiceis transversim seriatis, in ore nullis, petioli basi gibbosi marginalibus et rhacheos cirrosae dorsalibus brevioribus crassioribusque rectis et reduncis sparsis aut palmatis, pinnis aequidistantibus glaucis lineari-lanceolatis acuminatis inermibus aut margine carinaque setulosis; spathis crassiusculo-fusiformibus, rostro corpus subaequante uti vagina fusco-pulverulento-tomentosis, binis imis bicarinatis et tertia unicarinata aculeis late subulatis spadiceis; spadicis (masc. supradecompositi) ramis abbreviatis compactis; calyce petalis breviter acutatis duplo breviore sinuato-tridenticulato, margine fusco-ciliato; fructu globoso vertice acuto pallide flavescente vel fuscidulo, orthostichis 15. — *Calamus grandis* Griff. in M'Clelland l. c. 84. — Habitat in Malacca, ubi *Rotang-Sumambu* et *R. Chry* dicitur.

9. D. INTERMEDIUS Mart. l. c. adn. † tab. 175. fig. 8. & tab. Z. XVIII. fig. 8. — Aculeis vaginae anguste subulatis seriatis sparsisque nigricantibus, in ore nullis, petioli basi torosi similibus aliis conicis reduncisque intermixtis, rhacheos cirriferae reduncis; pinnis inaequaliter subdistantibus lineari-lanceolatis acuminatis, subtus glaucis, carina setigeris; spadicis (foem. decompositi contracti) pedunculo adnato subinermi; spathis ventricoso-fusiformibus, rostro corpus aequante, extima bicarinata et secunda aculeis (1″ long.) anguste subulatis crebris nigricantibus; fructu globoso vertice acuto, squamis pallide flavescentibus spadiceo-marginatis, orthostichis 15—17. — *Calamus intermedius* Griff. in M'Clelland l. c. 86. — Habitat in Malacca, ubi *Rotang Chrysa* dicitur.

10. D. FISSUS Blume, Rumphia III. 17. tab. 144. — Mart. l. c. adn. † — Aculeis vaginae...., petioli rectis sparsis, rhacheos (ecirrosae: Bl., an semper?) confluentibus reduncis 4, pinnis inaequidistantibus anguste lanceolatis acuminatis, supra in nervis 3—5, infra in carina raro apiceque saepe bifido penicillato-setulosis; spadicis (foem. decompositi contracti, 7—8″) pedunculo aculeato, spatha extima.... (decidua, aculeata?), intimis inermibus lanceolatis acutis; fructu ovoideo-globoso vertice acuto ochroleuco, orthostichis 18. — Habitat in insula Borneo ad fluvium Dusson.

11. D. LEWISIANUS Mart. l. c. adn. † tab. 175. fig. 4. & tab. Z. XVIII. fig. 8. (?) — Aculeis vaginae subulatis nigris laxe seriatis, in ore nullis, petioli basi torosi brevioribus conicis sparsis rectis, rhacheos cirriferae palmatis reduncis, pinnis aequidistantibus approximatis linearibus acuminatis, margine et supra carina nervisque 2 setulosis; spadicis (decompositi contracti) pedunculo brevi supra inermi; spathis ventricoso-fusiformibus (8—9″ long.), rostro corporis ⅓ aequante, extima bicarinata et una alterave insequentium fusco-tomentosis, aculeis nigris subulatis; fructu globoso vertice acutiusculo, squamis pallide flavescentibus versus margines inferiores nigricantibus, orthostichis 15. — *Calamus Lewisianus* Griff. in M'Clelland l. c. 87. — Habitat in insula Pinang, ubi *Rotang Kichum*.

12. D. ANGUSTIFOLIUS Mart. l. c. adn. † tab. Z. XVIII. fig. 4. — Aculeis vaginae griseo- et fusco-irroratae plano-subulatis subseriatis crebris fuscis, in ore nullis, petioli basi gibbosi planis et conicis brevioribus, rhacheos cirriferae reduncis, pinnis aequidistantibus anguste linearibus filiformi-acuminatis, margine et utrinque carina nervisque 2 parce setulosis; spadicis (masc. supradecompositi) pedunculo armato; spathis cylindraceo-fusiformibus, rostro corporis dimidium aequante, extima bicarinata fusco-flocculosa, aculeis planis aliisque setiformibus ubicunque sparsis; calyce repando-denticulato corolla triplo breviore, margine fimbriato-barbulato. — *Calamus angustifolius* Griff. in M'Clelland l. c. 89. — Habitat in Malacca.

13. D. HYGROPHILUS Mart. l. c. 201. † tab. 177. fig. 2. — Vaginis, petiolis spathisque extima aculeis late subulatis spadiceo-nigricantibus, rhachi cirrifera parce acu-

lenta, pinnis aequidistantibus linearibus acuminatis cuspidatisque, novellis margine nervisque parce setulosis; spathis ventricoso-fusiformibus, extimae bicarinatae rostro corporis medium excedente; spadice masculo supradecomposito parce fusco-paleaceo-tomentosulo; calyce tridenticulato, petalis obtusiusculis plus duplo breviore; fructu .....? — Malacca.

14. D. MONTICOLA Mart. l. c. 328. adn. † tab. 175. fig. 5. — Erectus caespitosus: aculeis vaginae dense castaneo-furfuraceae subulatis nigris subseriatis, in ore nullis, petioli basi gibbosi brevioribus semiconicis rectis aut uti rhacheos cirriferae reversis, pinnis aequidistantibus linearibus subulato-acuminatis, margine et supra in carina nervisque 2 setulosis; spadicis (foem. decompositi conferti) pedunculo inermi brevi, spatha extima fusiformi, rostro corpus ¼ aequante bicarinata, aculeis (1″) nigricantibus subulatis et subsetiformibus, spathis interioribus inermibus, rostro breviore; fructu ovato-globoso vertice acuto, squamis fuscidulis quasi rore adspersis linea submarginali obscuriore, orthostichis 18. — *Calamus monticola* Griff. in M'Clelland l. c. 90. — Habitat in sylvis densis montis Gonung-Miring, montis Ophir rami, alt. 1500—2000′ Malaccae.

§. 2. *Solenospathae* Mart. l. c. 328. — Spathae plerumque crassae et coriaceo-lignescentes oblique truncatae et dorso bidentatae, inde ex apice (jam juvenili stadio succrescentibus partibus spadicis interioribus perfosso) totam per longitudinem dehiscentes (apertae) atque rhacheos internodia quam in Cymbospathis plerumque longiores denudantes, inflorescentiarum partialium ramulis subdistiche expansis, basi circumscissae et cicatrices relinquentes, pleraeque tunc deciduae, ima plerumque diutius remanente, nunc ecarinata nunc bicarinata.

* EZONATAE: Armis vaginae sparsis seriatisve, nec tamen in zonas, cingula vel manicas horizontaliter transversales connatis.

15. D. PLATYACANTHUS Mart. l. c. 204. † tab. 160. fig. 1—3. — Vaginis sursum aculeis latis fusco-nigricantibus nitidis patentibus dense armatis, in ipso orificio postice subinermibus, petiolis aculeis ancipitibus dilatioribus sparsis rectis, rhachi cirrifera aculeis minoribus recurvis, pinnis aequidistantibus linearibus acuminatis cuspidatisve (setulis deciduis); spathis deciduis praeter imam sparse seriatimque aculeatam, pedunculi parte libera teretiuscula (2—3″) longiorem; spadice decomposito, bracteolis subobliteratis; baccis ovato-oblongis pallidis, orthostichis sub-15. — *Calamus oblongus* β. Blume. — *Daemonorops oblongus* Blume, Rumphia III. tab. 140? — In Moluccis.

16. D. OBLONGUS Blume, Rumphia III. tab. 141. — Mart. Hist. nat. Palm. III. 206. † tab. 160. fig. 4. — Aculeis vaginae e basi nodosa subulatis pollicaribus aliisque brevioribus subseriatis, in orificio setiformibus densissimis surrectis, petioli & rhacheos cirriferae rectis sparsis refractis; pinnis sparsis subconcinnis lineari-lanceolatis acuminatis, setulis marginis deciduis; spathis deciduis, extima aculeis palmatis, quam pedunculus longiore; spadice decomposito; baccis cylindraceo-oblongis, pollicem longis chloroleucis, orthostichis sub-15. — *Calamus oblongus* Reinw. mss. — In insula Java.

17. D. HYSTRIX Mart. l. c. 205. † tab. 176. fig. IV. 3. — Aculeis vaginarum spatharumque planis seriatis patulis, in vaginae margine crebris longissimis (5—10″) erectis, petiolorum et rhacheos cirriferae conicis inaequalibus rectis & reduncis; pinnis aequidistantibus linearibus acuminatissimis, subtus in nervis crebre setulosis; spathis vix carinatis bidentatis, praeter imam deciduis; fructibus oblongo-cylindricis, vertice acutis subsemipollicaribus, squamis chloroleuco-pallidis, orthostichis 12. — *Calamus Hystrix* Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 70. — Malacca.

18. D. HIRSUTUS Blume, Rumphia III. 21. † tab. 163B. fig. D. — Mart. l. c. 328. adn. † — Aculeis vaginae et petioli sparsis seriatisque subulatis, circa os vaginae longioribus spadiceis, rhacheos cirriferae solitariis aut palmato-unitis reduncis; pinnis numerosis

aequidistantibus subimbricatis linearibus acuminatissimis, margine et supra in nervis 3—5, subtus in 5—6 crebrius setulosis; spadicis (foem. decompositi) pedunculo aculeis subulatis rectis; spathis.... (deciduis, — ima aculeata?); fructu cylindraceo-oblongo, vertice breviter acuto (1") stramineo, orthostichis 15—16. — Habitat in insulae Sumatrae sylvis.

19. D. KORTHALSII Blume, Rumphia III. 23. † tab. 163 B. fig. C. — Mart. l. c. 328. adn. † — Frondibus ecirrosis (an semper?); aculeis....; pinnis numerosis approximatis elongato-linearibus acuminatissimis trinerviis, in nervis supra margineque setulis raris, subtus tractu omnium nervorum hirsutis; spadicis (foem. decompositi 1') tenuiter ferrugineo-tomentosuli pedunculo aculeato, ramis divaricato-nutantibus; fructu globoso-ellipsoideo vertice breviter acuto, stramineo, orthostichis 16 aut 15. — Habitat in monte Sacumbang insulae Borneo australis.

20. *D. LONGIPES Mart. l. c. 205. † tab. 176. fig. 5. & tab. Z. XVIII. fig. 17.

21. D. GENICULATUS Mart. l. c. 329. adn. † tab. 176. fig. 3. — Aculeis vaginae...., petioli longiusculi marginalibus conico-subulatis sparsis, rhacheos cirriferae dorsalibus semiverticillatis reduncis; pinnis subaequidistantibus lineari-lanceolatis subulato-acuminatis, subtus nervis 2 et subinde carina setiferis, margine nudis; spadicis (foem. decompositi) pedunculo sesquipedali in margine aculeis conicis, rhachi supra spatharum insertionem intumida; spathis...; fructu sessili subgloboso, vertice acuto, squamis pallide testaceis margine rufo-fuscis, orthostichis 15—16. — *Calamus geniculatus* Griff. in M'Clelland l. c. 67. — Habitat in insula Pinang, ubi *Rotang-Dodur*.

22. D. ELONGATUS Blume, Rumphia III. 16. † — Mart. l. c. 329. adn. † — Aculeis vaginae et petioli...., rhacheos cirriferae conico-subulatis (4—5''' et brevioribus), inferne rectiusculis simplicibus, sursum palmatis recurvis; pinnis crebris sparsis et interruptis linearibus subulato-acuminatissimis, margine et supra in nervis 3, subtus in carinali raro setulosis; spadicis (foem. decompositi ferrugineo-tomentosuli, 15") laxe arrecti pedunculo spathaque ima (6") lanceolata obtusiuscula, hirsutie brevi nigrescente, aculeis densis nigro-fuscis; ovariis ovoideo-globosis fuscidulis, orthostichis 15. — Habitat in insulae Borneo provincia Banjermassing mediterranea.

23. D. ACCEDENS Blume l. c. 15. † tab. 133. — Mart. l. c. adn. † — Aculeis vaginae verticillatis sparsisve subulatis rectis albidis, sursum nigricantibus, rhacheos cirriferae postice simplicibus, antice palmatis reduncis; pinnis sparsis lineari-lanceolatis acuminatis, margine utrinque in carina et supra in nervis 2 setulosis (venis inter nervos vix conspicuis); spadicis (masc. decompositi, foem. compositi) pedunculo (spithamaeo) aculeis acicularibus et subulatis, ramis laxiusculis; spathis ligneo-coriaceis (deciduis), extima (8") dorso serie gemina aculeorum e basi incrassata subulatorum, reliquis inermibus; fructu depresso-globoso, vertice acuto, loricae albido-gilvae, succi infiltratione purpureae orthostichis 18—21. — Habitat in Javae occidentalis montibus, ubi *Hoy Selan*, *Sellang* aut *Pellah* dicitur.

24. *D. RUBER (Reinw.) Mart. l. c. 205. & 329. adn. † — *Calamus ruber* Reinw. — Knth. Enumer. III. 208. no. 16. — (Blume, Rumphia III. 6. tab. 148. fig. 8—12??)

25. *D. DRACO Blume l. c. 8. tab. 131. — Mart. l. c. 175. fig. 10. — *Calamus Draco* Willd. — Knth. l. c. 210. no. 25.

** ZONATAE: Cingulatae vel manicatae, vaginarum armis basi in zonas, cingula s. manicas horizontaliter connatis.

26. *D. MIRABILIS Mart. l. c. 216. † tab. 115. fig. 2. b. & 229. adn. — *Calamus mirabilis* Mart. l. c. 213. tab. 115. — Knth. l. c. 213. no. 40.

27. D. VERTICILLARIS Mart. l. c. 206. tab. Z. XXII. fig. 6, Z. 15. fig. 7. — Vaginis verticillis subternatim approximatis aculeorum inaequalium, basi alte in manicam trans-

versalem confluentium, convergentium & decussantium, aculeis superioris verticilli subulatis robustis pallidis, apice nigris & deflexis, inferiorum setiformibus, interstitiis inter manicas nudis; petiolis in baseos margine aculeis magnis (3") sursum & in rhachi cirrifera brevioribus cum setiformibus seriatis, pinnis aequidistantibus linearibus acuminatis; spathis 2 imis seriebus transversis aculeorum setiformium basi unitorum; spadice decomposito; fructibus globosis, vertice mamillato, pallidis, dein rufis, orthostichis 14. — *Calamus verticillaris* Griff. l. c. 63. — In peninsula Malaccensi.

28. D. CRINITUS Blume, Rumphia III. 27. † tab. 136. — Mart. l. c. 329. adn. † — Vaginis longis cylindraceis, verticillis numerosis aculeorum criniformium atrorum, basi in annulum cohaerentium, longioribus demum decussantibus; petiolis basi torosis rhachibusque cirriferis aculeis sparsis reduncis; pinnis parcis subaequidistantibus lineari-lanceolatis acuminatis subtrinerviis, margine et antice in carina utrinque setulosis; spadicis elongati nutantis pedunculo compresso; spathis oblique truncatis, 2 imis pedunculoque aculeis sparsis brevibus conicis et setiformibus simplicibus palmatisque. — Habitat in insula Borneo mediterranea.

§. 3. *Platyspathae* Mart. l. c. 329. — Spathae omnes partiales i. c. inflorescentias partiales involventes, universali deficiente, primum fusiformes, sub anthesi omni longitudine dehiscentes atque in planum expansae, plerumque pergamaceae v. membranaceae, rarius coriaceae (ima plerumque bi-, reliquae unicarinatae). Spadix lorifer (excepto *D. leptopode* qui cirros fert, quales a reliquis exulant).

29. D. LEPTOPUS Mart. l. c. 206. no. 11. & 229. adn. † — Inter *Solenospathas* & *Cymbospathas* quasi ambigit. Caudex cum vaginis pollicem & ultra crassus scandens. Vaginae ore brevi transverse apertae, aculei robusti, basi incrassata e qua propullulant, saepe palmatim connexi, deorsum patentes pallidi, pollicem longi, alii breviores; petiolus basi in callum transversalem inermem tumens, maculis fuscidulis irroratus, praesertim in margine aculeis rectis crebris. Rhachis uncis semiverticillatis, in cirrum excurrens. Pinnarum majores plus 2' longae, 1" latae. Spadix foem. ultra 2', pedunculo 6" ancipite, in angulis aculeis robustis 6‴, rhachis inermis nec lorifera. Inflorescentia ima intra spatham 6", in carina gemina aculeatam, primum aliis insuper 2 spathis deciduis videtur includi & secunda item spatha decidua primum munitur, tertiae spatha persistens adhaeret fere pedalis & summa pariter clauditur. Rami inflorescentiae ferunt flores sessiles sursum conversos intra spathellulas oblique truncatas majusculas. Fructus immaturi globosi (pisi magnitudine) stigmatum basi acutati, squamis olivaceo-fuscidulis castaneo-marginatis, orthostichis 15. — Malacca.

30. *D. PLATYSPATHUS Mart. l. c. 229. † — *Calamus platyspathus* Mart. — Knth. l. c. 209. no. 24.

31. *D. GURUBA Mart. l. c. 206. & 330. adn. † tab. 175. fig. 1. & tab. Z. XVIII. fig. 20. 21. — *Calamus Guruba* Hamilt. — Knth. l. c. 210. no. 27.

32. D. RAMOSISSIMUS Mart. l. c. 330. adn. † — Caudice....? aculeis....? pinnis....? spadicis (masc. supradecompositi, 2') inermis pedunculo infra spathas ancipite, rhachi hinc (a pressione florum) pusulata; spathis (terminalibus solum visis) membranaceis scaphaeformibus rostratis, spathellis obliteratis; spicis gracillimis flexuosis; floribus (masc.) numerosis; corolla calyce oblongo breviter tridentato duplo fere longiore. — *Calamus ramosissimus* Griff. in M'Clelland, Calcutta journ. V. 78. — Habitat in India orientali.

33. D. RHEEDII Mart. l. c. adn. † — Lorifer? ; vagina....? petiolo....? rhachi ecirrata aculeis sparsis reduncis; pinnis fasciculatis lineari-lanceolatis; spadicis (foem. decompositi) rhachi aculeis sparsis recurvis; spathis lineari-lanceolatis inermibus persistentibus patulis; fructu globoso-ellipsoideo, tandem nigricante (5—6‴ alto, 4—5‴ lato). — *Calamus Rhedei* Griff. l. c. 73. — Habitat in Malabaria.

§. 4. *Ambigui* Mart. l. c. 339. inter Daemonoropes et Calamos, illis accedentes, spathis universalibus immo etiam partialibus tubulosis, tandem longitudinaliter hinc apertis et subinde deciduis, his spathis inflorescentiarum partialium earumque ramulorum elongatis et obconico-cylindricis persistentibus (nec obliteratis).

34. D. BARBATUS Mart. l. c. 330. adn. † — Lorifer, ecirratus: aculeis vaginae subulatis sparsis secundum oram et in petioli imo margine subuliformibus et setiformibus fuscis densis surrectis, in petiolo antice et in rhachi minoribus conicis rectis et reduncis sparsis et geminis; pinnis aequidistantibus lineari-lanceolatis acuminatis trinerviis, margine et supra in nervis setosis (venis transversis conspicuis); spadicis (foem. decompositi) pedunculo adnato inermi; spathis primariis chartaceis persistentibus lanceolatis convexis, antrorsum aculeis setisque fuscis, spathis reliquorum ordinum persistentibus obconico-cylindricis inermibus; fructu globoso-ovoideo vertice rostrato, squamis flavescentibus spadiceo-marginatis, orthostichis 22. — *Calamus barbatus* Zipp. Bijdr. nat. Wetensch. V. 178. — Blume, Rumphia III. 42. † tab. 145. — *Rottang acidum* s. *R. assam* Rmph. Hb. Amb. V. 119. tab. 58. fig. 2. — Habitat in Macassaria, in insula Celebes, Bouton et Nova Guinea.

35. D. HETERACANTHUS Mart. l. c. adn. † — Lorifer, ecirratus: aculeis vaginae seriatis petiolique sparsis subulatis rectis, rhacheos sparsis et confluentibus reduncis; pinnis per distantes fasciculos aggregatis lanceolato-oblongis acuminatis convexis multinerviis coriaceis, antice in margine setulosis (venis transversis crebris conspicuis); spadicis (masc. decompositi 3—4' pedunculo inermi?) spatha extima (et insequente?) anguste lanceolata aculeata, spathis reliquorum ordinum persistentibus obconico-cylindricis inermibus, ramis disticho floriferis arcuato-recurvis; calyce cupulari membranaceo, corolla quadruplo breviore. — *Calamus heteracanthus* Zipp. l. c. — Blume l. c. 56. † tab. 139. — Pinnarum forma, venatio et concavitas cum *Calamo insigni* Gr. conveniunt. — Habitat in Nova Guinea.

36. *D. MANILLENSIS Mart. l. c. adn. tab. 175. fig. 7. — Species indescripta. — Manilla.

† Species incomplete cognitae.

37. *D. FASCICULATUS Mart. l. c. 330. adn. † — *Calamus fasciculatus* Mart. — Knth. l. c. 208. no. 18.?

38. D. NIGER Blume, Rumphia III. 5. † — Mart. l. c. 330. adn. † — Aculeis vaginae infra petiolum gibbosae et petioli confertis subulatis nigro-fuscis patentibus, rhacheos cirriferae semiverticillatis reduncis; pinnis lineari-lanceolatis acuminatissimis trinerviis, utrinque (in nervis?) et margine setosis; spadicibus densis nutantibus; fructu globoso, vertice acuto virescente, tandem rufulo, diametro subpollicari. — *Palmijuncus niger* Rumph, Hb. Amb. V. 101. tab. 52. jam nunc monente Cl. Blume a *D. melanochaete* distinguitur pinnis multo latioribus (15—21" longis, ultra 4" latis) utrinque subhirtis. Synonymia *Calami nigri* auct. igitur huc revocanda. Species soli Rumphio visa nonnisi dubitanter *Cymbospathis* adnumerari potest. — Habitat in Amboina. Malaice *Rotang itam* (niger) vel *Rodang Tubu*, amboinice *Ua-Melle Ua-Tehu* nominatur.

39. D. PALEMBANICUS Blume l. c. 20. † tab. 163, B. fig. B. — Mart. l. c. adn. † — Aculeis vaginae..., petioli..., rhacheos cirriferae postice quadrilateralis supra ad angulos parvis rectis, in dorso majoribus (2—3''') distantibus solitariis et semiverticillatis reduncis, apice nigricantibus; pinnis numerosis elongato-linearibus subulato-acuminatissimis trinerviis, margine carinaque utrinque, supra in 2 nervis raro setosis; spadicis (masc. supradecompositi) pedunculo semitereti (inermi?); spathis...?; calyce intra

spathellulam acute bidentatam obtuse tridenticulato quam corolla duplo breviore, laciniis corollae lanceolatis acutiusculis. — *Palmijuncus Palimbanicus* Rumph l. c. V. 107. — Habitat in insula Sumatra, ubi *Rotang Lelang* vel *Laštan* dicitur.

40. D. GAUDICHAUDII Mart. l. c. 331. adn. † — Cujus spadicem foem. solummodo vidit auctor celeb. absque spathis, verisimiliter est ex serie *Cymbospatharum*. Ille spadix 13″ longus, pedunculo ultrapollicari compresso, aculeis nigris sparsis et seriatis rectis patulis passim setiformibus 2—4‴ dense armatus. Spathae omnes deciduae cicatrices insculpunt rhachi distantia 1—1½″. Rhachis inermis, tomento pannoso castaneo tenui detergibili. Inflorescentiae partiales fructus immaturos ferentes 2½—1′ longae, rhachi adpressae, imae ramulis 10, superiores paucioribus. Ramuli pollicares et breviores, versus rhachin alternatim disticho convergentes, angulati, fusco- et floccoso-tomentosi, spathellis infra singulos flores brevissimis annuliformibus immo obliteratis. Pedicelli lin. longi, introrsum conversi, spathellula brevi truncata. Calyx fructifer obiter tridenticulatus, corollae (2‴) laciniis triangularibus acutis triplo brevior. Fructus immaturi magnitudine pisi (diam. 3‴) depresso-globosi, vertice conico acuto, forma et lorica quodammodo cum *D. verticillaris* et *Lewisiani* fructibus convenientes, squamis pallide et luride virentibus, margine libero fuscidulo, praesertim in squamis verticis insigniore, orthostichis 17. — Habitat in Manilla.

41. D. FUSCUS Mart. l. c. 331. adn. † — Verisimiliter e serie *Cymbospatharum*. Spadix foem., cujus specimen vidit auctor alterum floribus, alterum fructibus donatum, 20″ longus, in rhachi ramisque inermibus tomento tenui floccoso fusco detergibili, spathis destitutus erat. Rami primarii 4″ et sursum breviores arrecti, stricte ramulosi, ramulis distichis disticho floriferis. Spatharum infra ramos rudimenta cylindrica truncata, 2—3‴ alta. Spathellae infra ramulos earumque divisiones (pedicellos) annuliformes hinc acutae. Spathellulae brevissimae. Calyx cupularis, sinuato-tridenticulatus, corolla quadruplo brevior. Corolla ad ⅓ trifida, tubo quam laciniae lanceolatae acutiusculae evidentius nervoso, vix 3‴ longa. Filamentorum cupula longitudine ovarii; antherae effoetae membranaceae lanceolatae acuminatae. Squamulae in ovario margine castaneo, in fructu maturo subevanido. (?) Spadicis fructiferi ramuli regulariter erecto-patuli. Fructus globosus, vertice breviter acutus, diametro 7‴, orthostichis 18, rarius 17. — Habitat in Manilla.

42. D. (*Solenospatha*?) RUMPHII Mart. l. c. adn. † — Caudice longe scandente, crassitie digiti; aculeis vaginae infra petiolum in gibberem magnum inermem tumentis petiolique subulatis longis rectis sparsis, in rhachi cirrifera antrorsum semiverticillatis et reduncis; pinnis numerosis aequidistantibus anguste lanceolatis acuminatis (18″ long., 2″ lat.) trinerviis, margine et subtus in nervis setulosis; pedunculo spadicis (foem. decompositi, 4′ et longioris) spathas deciduas, quarum ima aculeata, superante, ramis erecto-patulis; fructu globoso-ellipsoideo, vertice brevi acuto (magnitudine globuli sclopeti). — *Palmijuncus verus angustifolius* Rumph. Hb. Amb. V. 105. tab. 54. — *Calamus Rumphii* Blume l. c. 38. — Habitat in Amboinae imis montibus; *Rotang Tuni* vel *Rotang Bubut* malaice, *Ua-Helite* amboinice.

43. D. (*Cymbospatha?*) CALAPPARIUS Blume l. c. 7. † — Mart. l. c. adn. † — Caudice elongato, fere brachii crassitie; aculeis vaginae et petioli (breviusculi, basi non gibbosi) subtilibus rectis densis sparsis, rhacheos (cirriferae?) dorsalibus reduncis; pinnis lineari-lanceolatis acuminatis (18—20″ longis, 1″ et ultra latis, remotiusculis) obscuris opacis, subtus in nervis 3 setulosis; spadicis (foem. decompositi, 24—30″ longi) arrecti pedunculo (spathaque extima?) aculeis densis mollibus; fructu globoso (diam. 9—10‴) vertice breviter acuto, flavescente, vetusto stramineo (orthostichis sub-15?). — Habitat in Amboinae sylvis montanis, ibi *Rotang Calappa* malaice, *Ua-Hahula* amboinice i. e. *Rotang pilosa*, nec non *Aa-Niwel* et *Ua-Mamina*.

44. D. (*Cymbospatha*) MELANOLEPIS Mart. l. c. 331. adn. † tab. 175. fig. 11. & Z. XII. fig. 4. — Vagina...? petiolo...?; pinnis (in apice frondis) aequidistantibus concinnis

lineari-lanceolatis acuminatis (7—2″ long., 9—3‴ lat.) margine supraque in carina setulosis, subtus subglaucis, rhacheos aculeis reduncis; spadicis (foem. decompositi) spathis primariis..., ramorum truncatis hinc acuminatis ciliatis; julis fructiferis erecto-patulis; floribus 16—7 converso-distichis; fructu ovato, squamis nigro-spadiceis nitidis; orthostichis 18, 19. — Habitat in India orientali.

LX. CALAMUS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 204. & 594. — Mart. Hist. nat. Palm. III. 331.)

§. 1. *Asseri* Mart. l. c. — Tam loris completis s. spadicibus abortivis aut partialibus s. spadicis ramis cirratim extenuatis, quam cirris (frondium) carentes, plerique stantes nec scandentes; flores plerumque majusculi.

1. C. CASTANEUS Griff. in M'Clellands, Calcutta journ. V. 29. — Mart. l. c. adn. † tab. Z. XVIII. fig. 2. Z. XXII. fig. 15. — Stans humilis caespitosus: aculeis vaginae plano-subulatis (1—2″) inaequalibus, rhacheos in dorso semiteretibus retrorsis, in angulo superiore nullis, pinnis aequidistantibus linearibus cuspidatis, margine subtusque in nervis 3 setosis; spadicis decompositi pedunculo parce aculeato; spathis inermibus; julis compressis, spathas suas infundibuliformes multo excedentibus, lateralibus numerosis (16—20) terminali brevioribus: staminibus distinctis; fructu globoso vertice longiuscule rostrato, castaneo, orthostichis 25—29. — Habitat in vepretis udis Malaccae, prope Pringitt et Ayer-Punnus (Rhim), *Rotang Cochur* malaice dictus sicut etiam *C. Griffithianus.*

2. C. GRIFFITHIANUS Mart. l. c. 332. adn. † t. Z. XVIII. fig. 27. Z. XXI. fig. 3. † — Stans humilis caespitosus: aculeis vaginae in parte ventrali setiformibus nigris (2—4‴) seriatis, in parte dorsali imoque petiolo fuscis plano-subulatis (1—2″) brevioribus intermixtis, rhacheos in dorso semiteretibus retrorsis, in angulo superiore brevibus dentiformibus, pinnis numerosis aequidistantibus linearibus cuspidatis, in margine per nervum incrassato et subtus in nervis 3 supraque in carina setulosis; spadicis masculi suprade-, foem. decompositi pedunculo inermi; spathis primariis vix aculeolatis; julis masculis compressis, spathas suas elongato-infundibuliformes basi attenuata bicarinatas subaequantibus, lateralibus paucis quam terminales brevioribus; staminibus distinctis; fructu breviter ellipsoideo vertice acuto, castaneo, orthostichis 19. — Habitat in Malacca.

3. C. COLLINUS Griff. l. c. 31. — Mart. l. c. † tab. 176. fig. 8. & t. Z. XVIII. fig. 14. † — Stans: aculeis...?; pinnis (superioribus 1½′ long., 1½″ lat.) lineari-lanceolatis breviter acuminatis plurinerviis, supra carinis 3 robustis margineque setulosis, subtus laevigatis inermibus; spadicis foeminei decompositi pedunculo spathaque ima aculeis subulatis e basi albida spadiceis transversim seriatis deflexis, spathellula rotata quam calyx corollam subaequans subquadruplo breviore; fructu oblongo vel ovato-oblongo, mammillato, squamis rufo-castaneis intra marginem inferiorem fimbriato-expallidum obscurioribus; orthostichis 12. — Habitat in montibus Khasiya, prope Madsbeh, lat. b. 25° 15′, alt. 16—2000′, nec non in Assamia superiore.

4. C. SCHIZOSPATHUS Griff. l. c. 33. — Mart. l. c. adn. † — Erectus: aculeis vaginae...?, aculeis petioli sparsis ternatisque albidis, apice nigris robustis deflexis; pinnis aequidistantibus lineari-lanceolatis subulato-acuminatis (2′ long., 1¼″ lat.), carina supra prominente, subtus antrorsum uti margo setulosa; spadicis masculi ramis approximatis, inferioribus decompositis; spathis inermibus tandem fibroso-laceris; julis spathas suas multoties superantibus; spathellula oblique truncata quam calyx semitrifidus

corollam dimidiam aequans duplo breviore; staminibus distinctis laciniis. — Habitat in collibus Khasiya et prope Darjiling.

5. C. ARBORESCENS Griff. l. c. — Mart. l. c. adn. † — Caespitosus: caudice erecto nudo (15—20'); vaginae et petioli aculeis magnis subulatis nigris seriatis sparsisque densis; pinnis aequidistantibus lineari-lanceolatis acuminatis, subtus albidis, carina utrinque margineque spinulosis; spadicis masculi supradecompositi longe penduli spathis primariis nigro-aculeatis; julis spathas suas subquadruplo superantibus; spathellula cupulari subaequaliter truncata duplo breviore quam calyx semitrifidus corolla duplo brevior; staminum monadelphorum antheris semiexsertis. — Habitat in Pegu, unde in hortum Calcuttensem introductus, nomine *C. hostilis*.

6. *C. ERECTUS Rxb. — Knth. l. c. 213. no. 42. — Mart. l. c. 332. adn. †

7. *C. HUMILIS Rxb. — Knth. l. c. no. 41. — Mart. l c.

8. *C. CONCINNUS Mart. — Knth. l. c. 207. no. 11.

§. 2. *Loriferi* Mart. l. c. 332. — Spadicibus aut totis in lora (completa e vaginis frondium praecedentium pendula) mutatis aut partim axi primario vel derivato gracilescente, in lora abeuntibus. Spadicum basis insequenti vaginae adnata. Lora dorso aculeis semiverticillatis plus minus unitis reduncis. Frondes ecirrosae. Caudex plerisque (nisi omnibus) caespitosus aut scandens, rarius subnullus aut brevis.

* *Pinnis apice acuminatis nec truncatis.*

9. *C. ORNATUS Blume — Knth. l. c. 205. no. 2. — Mart. l. c. 208. † tab. 116. fig. 2. & t. Z. XVIII. fig. 23.

10. C. LONGISETUS Griff. l. c. 36. — Mart. l. c. 333. adn. † — Subacaulis caespitosus erectus: aculeis vaginae et petioli elongati (3—4') plano-subulatis rectis nigris oblique verticillatis, setis nigris seriatis interspersis, rhacheos sparsis et semiverticillatis minoribus; pinnis aggregatis plurifariis lineari-lanceolatis acuminatis, margine setulis, carina subtus setis nigris; spadicis (masculi decompositi) spathis inferioribus longiusculis inferne aculeolis recurvis, in limbo lanceolato rectis, spathis partialibus truncatis inermibus; loro elongato; julis rectiusculis spathis suis duplo longioribus; calyce breviter tridentato corolla triplo breviore. — Habitu quodammodo ad *C. arborescentem* accedit, a quo facile distinguitur pinnis subtus viridibus, lororum praesentia et julis brevioribus (2—4''). — Habitat in Pegu et inde in hortum Calcuttensem illatus.

11. C. LITORALIS Blume, Rumphia III. 43. — Mart. l. c. 333. adn. † — Caudice erecto mediocri; aculeis vaginae ancipiti-subulatis inaequalibus (1—12''') seriatis petiolique (7'') brevioribus sparsis rectis pallidis; pinnis numerosis, posticis aggregatis, anticis subaequidistantibus, lineari-lanceolatis acuminatis, margine et in carina utrinque subtus in nervis nonnullis setulosis; spadicis (4—6', masculi supradecompositi) spathis inferioribus compressis aculeis rectis, superioribus teretiusculis aculeis recurvis; calycis masculi laciniis ovatis acutis; fructu (immaturo) globoso-ovoideo, squamis flavidis ad marginem castaneis, orthostichis 13—15. — Habitat in litoris Javae paludosis. *Rottang Ayer*, Malaiorum.

12. C. HORRENS Blume l. c. 45. — Mart. l. c. adn. † — Caudice . . . ?; aculeis vaginae (diam. 1''') e basi incrassata subulatis superne convexis rectis flavescenti-fuscis sparsis (2—9'''), in ore nullis, petioli (2—3'') basi gibbosi similibus, rhacheos distantibus solitariis reflexis; pinnis numerosis concinnis aequidistantibus linearibus longe acuminatis (5—11'' long., 5—8''' lat.) chartaceo-membranaceis trinerviis, nervis tribus supra et medio infra margineque parce setulosis. — Malaice *Rotang gelag*. — Habitat in locis paludosis circa Bataviam.

13. C. ACANTHOSPATHUS Griff. l. c. 39. — Mart. l. c. adn. † tab. 176. fig. 9. — Caudice scandente?; frondibus...?; spadicis (foem. decompositi, 6') loriferi pedunculo spathaque ima ancipite aculeis densis inaequalibus e basi incrassata semiconicis rectiusculis; spathis reliquis quam inflorescentiae suae duplo longioribus teretibus subinermibus aut parce uti lorum terminans aculeis recurvis sparsis; ramis distantibus, inferioribus decompositis; fructu elliptico vertice mammillato castaneo nitido, orthostichis 15. — Habitat in Indiae montibus Khasiya.

14. C. FLAGELLUM Griff. mss. ex Mart. l. c. adn. † 176. fig. 9. — Caudice robusto scandente; vaginae in ore fibroso-lacerae aculeis crebris sparsis seriatisque planis aut subuliformibus nigrescentibus, dorso superne minoribus, petioli et rhacheos sparsis margineque aggregatis minoribus, superne convexis rectis; pinnis lineari-lanceolatis acuminatis, margine nervoque antrorsum setosis; spadice (masculo decomposito) loroque robusto elongatis, pedunculo spathis primariis rhachique aculeis reduncis; julis erectiusculis (masculis 29—12") spathas suas multoties superantibus; calyce corolla duplo breviore; staminibus distinctis; fructu ovato (1") vertice acuto, squamis pallide flavo-viridibus, margine fuscis, orthostichis 12 profunde sulcatis. — Habitat in Indiae prov. Assam, et ibi *Rotang (Raidang)* aut *Bet major* dicitur.

15. C. MACROCARPUS Griff. mss. ex Mart. l. c. † tab. 176. fig. 10. — Caudice...?; frondibus....?; spadice lorifero; spathis aculeis sparsis et confluentibus reduncis; julis fructiferis 10—16-floris (3—6"); fructu oblongo vertice acuto, majusculo (1½"), squamis pallide lutescentibus fusco-marginatis, orthostichis 12 profunde sulcatis. — Cum *C. Flagello* multis notis videtur convenire. — Habitat verisimiliter in collibus Khasiya.

16. *C. MELANACANTHOS Mart. — Knth. l. c. 211. no. 29.

17. C. EXILIS Griff. mss. ex Mart. l. c. 333. adn. † tab. 176. fig. 7. — Caudice scandente?; vaginae fusco-hirtulae infra petiolum gibbosae aculeis semiconicis rectis sparsis et seriatis (1—2'"), petioli paulo majoribus, in margine rectis, in dorso uti rhacheos reduncis; pinnis aequidistantibus approximatis concinnis linearibus cuspidato-acuminatis subinermibus, in nervis plurimis subtus subtilissime strigillosis; loro completo inferne ancipite gracili; spadicis (foem. decompositi) spatha ima ancipite in marginibus aculeolata, superioribus teretiusculis parce aculeolatis, ramis cum rhachi longiuscule connatis; julis paucifloris recurvis; floribus inferioribus pedicellatis; fructu obovato vertice acuto, virescenti-fuscidulo, orthostichis 15—18; albumine aequabili. — Habitat in Malaccae monte Ophir. Malaice *Rotang Gonung*.

18. C. PENICILLATUS Roxb. Flor. Indic. III. 781. — Mart. l. c. 334. adn. † — Scandens: caudice tenui; vaginae in ochream brevem oblique truncatam excurrentis, infra petiolum gibbosae aculeis brevibus conicis rectis, petiolo brevissimo, rhachi loroque completo gracili infra vaginae orificium enato aculeis brevibus reduncis pinnis alternis aequidistantibus lanceolatis breviter acuminatis, margine facieque inermibus, apice setis nigris penicillatis, 7—9-nerviis, venis transversis multis conspicuis; spadicis (masculi decompositi) spathis inferioribus teretiusculis leviter bicarinatis rhachique aculeolis sparsis recurvis, superioribus subinermibus; julis gracilibus patulis spathas suas aequantibus vel duplo superantibus. — Habitat in insulae Pinang sylvis.

19. *C. CILIARIS Blume. — Knth. l. c. 211. no. 33. — Blume, Rumphia III. 34. t. 147. & tab. 163/B. fig. E.

20. *C. ROTANG Linn. — Mart. l. c. 334. adn. † t. 116. fig. 8. & t. Z. XXII. fig. 12. — Knth. l. c. 207. no. 12.

21. *C. MONOICUS Rxb. — Knth. l. c. 208. no. 14. — Mart. l. c. 334. adn. †

22. *C. HELIOTROPIUM Hamilt. — Knth. l. c. 210. no. 26. — Mart. l. c. adn. †

23. *C. NITIDUS Mart. — Knth. l. c. 211. no. 30. — Mart. l. c. adn. †

24. C. ROYLEANUS Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 40. — Mart. l. c. 335. adn. † tab. 176. fig. 1. & tab. Z. XVIII. fig. 9. — Caespitosus: caudice tenui (scandente?); vaginae ore biauriculatae aculeis sparsis subuliformibus, petioli antice rhacheosque reduncis; pinnis aequidistantibus linearibus acuminatis, superne in nervis 3 setulosis; spadicis (foem. decompositi) spathis truncatis, primariis parce aculeolatis, secundariis inermibus; julis (20—26-floris) supraspathaceis, spathis suis duplo longioribus; corolla calycem subaequante; fructu subgloboso pisiformi vertice acuto, squamis albidis, dein flavescentibus, orthostichis 15. — Habitat in vepretis udis Indiae orientalis, in prov. Dehradun.

25. *C. TENUIS Rxb. — Mart. l. c. 335. adn. † t. 176. fig. 2. & t. Z. XVIII. fig. 24. 25. — Knth. l. c. 211. no. 31.

26. C. LEPTOSPADIX Griff. in M'Clelland l. c. 49. — Mart. l. c. 335. adn. † t. 175. fig. 2. & t. Z. XVIII. fig. 13. — Caudice...?; vaginae aculeis...?, rhacheos fusco tomentosae aculeis sparsis solitariis subulatis rectis; pinnis anguste linearibus acuminatis (10" long., 4—5"' lat.) approximatis aequidistantibus concinnis, supra in nervis 3, infra in medio setulosis (venis vix conspicuis); spadicis gracilis simpliciter ramosi loriferi spathis primariis rhachique redunco-aculeolatis; spathis primariis et secundariis juliferis inermibus hinc in limbum membranaceum lanceolatum promissis; julis spathas suas duplo superantibus recurvis, spathellis arcte distichis cuspide penicillata; calyce corolla duplo breviore; fructu globoso (diam. 4—5"', vertice acuto, squamis albidis, dein lutescentibus, margine castaneo, orthostichis 19, 20; albumine aequabili. — Habitat in Indiae prov. Khasiya in montibus Garo inter Nunklow et Naogong.

27. *C. REINWARDTI Mart. l. c. † 208. tab. 112. — Blume, Rumphia III. 520. — *C. viminalis α. Reinwardti* Knth. l. c. 205. no. 3.

28. C. HETEROIDEUS Blume l. c. 46. tab. 150. & 163/B. — Mart. l. c. adnot. † — Caespitosus: caudice scandente mediocri; aculeis vaginae e basi incrassata plano-subulatis rectis patulis aut deflexis helvolis inaequalibus crebris, petioli longiusculi paucioribus, rhacheos parcis reduncis; pinnis remotiusculis (13—22) subaequidistantibus concinnis nitidis lineari-lanceolatis acuminatis, margine supraque in nervis 3 setulosis; spadicis (masc. suprade-, foem. decompositi) elongati loriferi spathis primariis breviter truncatis rhachique aculeolis reduncis; julis rectiusculo-patulis, spathas suas duplo superantibus; calyce masc. trifido corolla sub-3-plo breviore, foemin. antheris sterilibus breviter cordatis; fructu breviter ellipsoideo vertice acuto et chloroleuco alutaceo, orthostichis 15—18. — Speciei inter *C. Reinwardti* et *viminalem* mediae plures varietates, forsan species distinctae, a Cl. Blume enumerantur:

β. *procerus:* pinnis majoribus et magis patentibus. — *Hooy-Korrot* sundaice, *Rotang Trattas* vel *Tjaljieng* malaice.

γ. *refractus:* petiolis brevioribus, pinnis patentissimis, rhachium aculeis recurvis aut refractis, rarissime patentibus (an species?). — *Hooy Tjaljeng* vel *Sege* sundaice.

δ. *conjugatus:* pinnis plus 23-jugis subulato-acuminatissimis, rhachium aculeis crebrioribus solitariis aut geminatis sparsis deflexis aut leviter recurvis (an species?).

ε. *spissus:* pinnis plus 23-jugis, elongatis subulato-acuminatissimis; rhachium aculeis crebrioribus solitariis sparsis reduncis (an species?). — *Hooy Mukka* montanorum Javae. — Habitat *C. heteroideus* in Java occidentali in sylvis montium altitud. 2000 — 5000' *Hooy Korot*, *Gorrot*, *Gurrung* javanice et *Rotang Lilin* seu *Leilan* malaice.

29. C. VIMINALIS Reinw. — Mart. l. c. 355. adn. † tab. U. fig. 3. — Caespitosus: caudice scandente elongato; aculeis vaginae breviter ochreatae infra petiolum gibbosae et petioli longiusculi subulatis rectis patentibus sparsis (1—10"' long.) fuscis, rhacheos solitariis rectis et brevioribus reduncis; pinnis subaequidistantibus approximatis concinnis

linearibus acuminatis, margine supraque in nervis 3 setulosis; loris completis gracilibus elongatis redunco-aculeolatis; spadice ...; fructu ...? — Habitat in Celebes, ubi *Rotang Java*.

30. C. BUROËNSIS Mart. l. c. 336. adn. † — Caudice scandente elongato tenui; aculeis vaginae et petioli ...., rhacheos subgeminatis robustis distantibus rectis deflexis; pinnis inaequidistantibus sparsis vel aggregatis anguste lanceolatis acuminatis (8—9" long., 2—3" lat.) plicato-5-nerviis, margine carinaque subtus setuliferis; spadicis elongati (foem. decompositi) spathis primariis rhachique recurvo-aculeolatis; fructu depresso-globoso vertice acutiusculo, magnitudine pisi. — *Palmijuncus viminalis ex Bouro primus* Rumph. Hb. Amb. 109. tab. 55. fig. 2. A B. — *Calamus viminalis* Willd. (excl. *C. viminali β. amplo* Mart., qui ad *C. Reinwardti* pertinet, — Alter e Buro, *ambulans* Rumph. a cl. Blume var. *repens* dicitur. — Habitat in insula Buro, *Rottang Wanilette* vel *Wanlette* malaice.

31. C. EPETIOLARIS Mart. l. c. 336. adn. † — Caespitosus: caudice scandente tenui; vaginae breviter ochreatae infra petiolum gibbosae aculeis e basi incrassata subulatis rectis sparsis parcis, apice fuscis, ochreae setis et aculeis setiformibus rectis, petiolo perbrevi (1"); rhacheos aculeis solitariis et geminis reduncis apice spadiceis; pinnis remotiuscule subaequidistantibus (24—32) concinnis e lanceolato longe acuminatis cuspidatis, subtus nitidulis, margine et utrinque in carina setulosis, nervis 6 lateralibus subaequalibus inermibus; loris completis gracilibus redunco-aculeolatis; spadice ...; fructu ...? — Species videtur inter *C. heteroideum* et *viminalem* media. — Habitat in insula Java.

32. C. SCHISTOCANTHOS Blume, Rumphia III. 49. — Mart. l. c. 336. adn. † — Caudice scandente tenui; aculeis vaginae densis e basi incrassata subulatis complanatis plumbeo-schistaceis rectiusculis (1—12'''), petioli perbrevis (6''') conico-subulatis, pinnis haud crebris (20) sparsis inaequidistantibus lineari-lanceolatis (6—12" long., 4—6''' lat.) acuminatis plicato-subquinquenerviis, apice penicillatis, margine et in nervo medio utrinque parce setulosis, rhacheos lororumque completorum gracilium aculeis copiosis brevibus solitariis aut confluentibus recurvis. — Ab affini *C. heteroideo* distinguitur frondibus brevissime petiolatis, in rhachi non, ut illius, aculeis distantibus rectis retrorsis, sed copiosioribus brevibus recurvis armatis. Ab omnibus vicinis colore aculeorum, a *C. penicillato* pinnis angustioribus diversus est. — Habitat in insula Borneo ad fluvium Duson in sylvis udis et in Sumatra.

33. C. OPACUS Blume l. c. 50. — Mart. l. c. adn. † — Caudice scandente; aculeis vaginae ...?, rhacheos solitariis distantibus brevibus recurvis spadiceis, pinnis plurimis (6—10" long., 5—6''' lat.) aequidistantibus lineari-lanceolatis subulato-acuminatissimis opacis eveniis trinerviis, margine et supra in nervis 3 subtusque in medio parce setulosis; spadicis (foem. decompositi) spathis truncatis rhachique (lorifera?) tomentosis, aculeis conico-subulatis recurvis; julis filiformibus recurvis (fructifer. 1—3"); fructu globoso-ellipsoideo (7—8''' longo, 5''' lato) pallide fusco-stramineo, orthostichis 18. — Habitat in insulae Sumatrae mediterraneis.

34. C. MOLLIS Blanco. — Kunth. l. c. 594. — Mart. l. c. adn. †

35. C. MICRANTHUS Blume l. c. 53. † tab. 151. — Mart. l. c. adn. — Caudice scandente elongato; frondibus amplis (12'); aculeis vaginae et petioli ..., rhacheos inferioribus conico-subulatis rectis sparsis inaequalibus (1—8'''), superioribus reduncis, pinnis numerosis inaequidistantibus elongato-lanceolatis (11—21" long., 15—30''' lat.) in subulam setiferam acuminatis, caeterum glabris 7—5-nerviis, praesertim subtus nitidis (venis conspicuis), extimis brevioribus basi connatis; spadicis (masc. supradecompositi, loriferi?) spathis primariis ore obliquis rhachique redunco-aculeolatis, spathis secundariis parce aculeolatis, ramulis juliferis supraspathaceis; julis (6—24''') spathas suas 2—6-plo superantibus, rectiusculo-patulis, terminalibus longioribus; floribus parvis

(vix 1‴); calyce leviter trifido corollam duplo superante. — Habitat in Sumatrae mediterraneis.

36. C. SYMPHYSIPUS Mart. l. c. 336. adn. † tab. Z. VIII. fig. 14. — Scandens: frondis amplis (?) . . .; aculeis vaginae et petioli . . ., rhacheos crebris e basi incrassata reversis rectiusculis subaequalibus sparsis et confluentibus; pinnis subaequidistantibus elongato-lanceolatis acutis (12″ et ultra long., 2″ lat.), multinerviis, subtus glaucescentibus, margine praesertim apicis setulosis; spadicis (foem. decompositi) loriferi spathis ore oblique truncatis, primariis aculeolis reversis, secundariis inermibus, julis supraspathaceis recurvo-patulis spathas suas 5—6-plo superantibus; pedicellis e dorso spatharum, spathella et spathellula brevissimis suborbicularibus; fructu globoso vertice acuto chloroleuco, orthostichis 25. — Habitat in Bouton in freto Sundae.

37. C. SPECTABILIS Blume l. c. 55. t. 152. — Mart. l. c. 336. adn. † — Scandens: aculeis vaginae in ochream inermem productae brevissimis dentiformibus, petioli brevissimi et rhacheos conico-subulatis rectis et reduncis paulo majoribus; pinnis paucis (utrinque sub-5) inaequidistantibus oblongis 5—7-nerviis, suprà convexis et in 3 nervis margineque antrorsum setulosis, venis transversis conspicuis; spadicis (masc. supradecompositi patuli) loriferi pedunculo spathisque, praesertim supra aculeolis recurvis, spathellis minute aculeolatis et ciliatis; julis recurvo-patulis multi- (34—40-) floris; calyce obsolete tridenticulato quam corolla triplo breviore. — Habitat in montibus Javae occidentalis, ubi *Hoech Ommas* vel *Hooy Omas*.

38. C. FLORIBUNDUS Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 56. — Mart. l. c. 337. adn. † t. Z. XVIII. fig. 11. 15. — Scandens: aculeis vaginae densis subulatis rectis sparsis et subseriatis e basi albida spadiceis, interspersis setis nigris inaequalibus, praesertim in parte ventrali ad orificium numerosis, petioli et rhacheos robustis deflexis aliisque brevioribus rectis reduncisque aggregatis vel sparsis; pinnis lineari-lanceolatis multinerviis, margine et superne in nervis 3—5 setulosis; spadicis (masc. suprade-, foem. decompositi) loriferi spathis gracilibus, inferioribus aculeis rectis rhacheosque recurvis, spathellis membranaceis ciliatis et villoso-pubentibus; julis recurvatis; calyce masculo acute semitrifido corolla duplo breviore; fructu . . . ?

α.: spathellis glabrioribus et margine fere glabrescente; julis pluri- (ad 20- et ultra) floris patulis; cupula spathellulari infra florem (masculum) monophylla. — *C. multiflorus* Mart.

β.: spathis secundariis et spathellis in margine evidentius ciliatis; julis brevioribus et paucifloris. — Habitat in India orientali.

39. °C. POLYGAMUS Rxb. — Knth. l. c. 209. no. 19. — Mart. l. c. 337. adn. †

40. C. JAVENSIS Blume, Rumphia III. 62. tab. 137. D. — Mart. l. c. adn. † tab. 113. 128. Caudice scandente tenui; aculeis vaginae infra petiolum gibbosae in ochream membranaceam ore pallide setosam extensae parcis sparsis semiconicis pallide fuscis rectiusculis, petioli brevissimi supra fusco-hirtuli et rhacheos reduncis; pinnis paucis (10—16) lanceolatis cuspidatis trinerviis inaequidistantibus et aggregatis, margine apicis setulosis, extimis connatis; loris completis inferne subinermibus; spadicis decompositi elongati ramis remotis laxis nutantibus; spathis primariis gracilibus rhachique parce redunco-aculeolatis; julis rectis spathas suas 3—6-ies superantibus distichifloris; fructu ellipsoideo (6‴) pallide ochraceo, orthostichis 20, 21; albumine aequabili. — *Calamus equestris* Blume

β. *firmus*: aculeis vaginarum magis approximatis latioribus, supra convexioribus; frondium segmentis late lanceolatis; pedunculo elongato binis ternisve spathis aculeatis (in α. una tantummodo spatha inermi aut superne modo parce aculeata) vaginato. — Habitat in Javae montanis udis inter 800—5000′ supra mare, ubi *Hooy Ommas*, et in insula Sumatra.

41. C. TETRASTICHUS Blume l. c. tab. 153. — Mart. l. c. adn. † — Caudice scandente; aculeis vaginae confertis e basi nodosa complanatis subulatis rectis, petioli pinnam imam subaequantis rhacheosque reduncis; pinnis paucis (sub-10) inaequidistantibus suboppositis aggregatisque oblongo-lanceolatis cuspidatis trinerviis, margine apicis setulosis, extimis connatis; loris completis totis aculeolatis; spadicis (polygamo-foeminei decompositi) longe pedunculati spathis primariis 2—4 redunco-aculeolatis, julis rectiusculis tetrastichifloris spathas suas 3—4-plo superantibus. — *C. Javensis* var. *tetrastichus* Blume l. c. tab. 153. — Habitat in insula Borneo.

42. C. MISHMEENSIS Griff. l. c. 55. — Mart. l. c. adn. † — Scandens: vagina...?, petiolo...?; rhacheos dorso aculeis rectis retrorsis et antrorsum brevioribus reduncis, margine minoribus rectis; pinnis aggregatis vel anticis alternatim sparsis lineari-lanceolatis (15" long., 1¼" lat.) plurinerviis, apice obtuso penicillatis, supra in nervis 5 subtus in carina setigeris; spadice (foem.) decomposito lorifero aculeolis recurvis, spatha ima ancipiti margine aculeolata, superioribus teretiusculis subinermibus; julis (2—3") rectis spathas suas 2—4-plo superantibus; fructu globoso (diam. 3—4"') albo, orthostichis 13—15. — Habitat in Indiae orientalis montibus Mishmi prope vicum Tapaa-Gam.

43. *C. HAENKEANUS Mart. — Knth. l. c. 211. no. 32. — Mart. l. c. adn. †

44. C. BREVIFRONS Mart. l. c. 338. adn. † — Scandens (?)...; vaginae infra petiolum gibbosae breviter et oblique ochreatae aculeis sparsis e basi incrassata setiformibus (1—3"') rectis vel subrecurvis fuscidulis, setisque versus ochreae partem ventralem aggregatis; petioli quam pinnae multoties brevioris rhacheosque aculeis sparsis reflexis; pinnis (12—16) inaequidistantibus paucis, imis et summis aggregatis lineari-lanceolatis longe acuminatis, chartaceo-membranaceis laevigatis (venis vix conspicuis), margine et carina utrinque, supra in nervis 2 passim setulosis; lori completi filiformis antice redunco-aculeolati spatha ancipite subinermi; spadice...? — Habitat in insula Luzonia.

45. *C. GRACILIS Rxb. — Knth. l. c. 209. no. 21. — Mart. l. c. 338. adn. †

46. *C. FASCICULATUS Rxb. — Knth. l. c. 206. no. 18. — Mart. l. c. † tab. 116. fig. 4. 6.

47. C. INSIGNIS Griff. l. c. 59. — Mart. l. c. 338. adnot. † — Caudice gracili (erecto vel scandente?); vaginae oblique truncatae, infra petiolum gibbulosae aculeis e basi incrassata conicis sparsis (1—2"') pallidis, petioli teretiusculi et rhacheos reduncis, apice spadiceis; pinnis paucis (8) distanter et irregulariter alternis, sursum majoribus, oblongis acutis, terminalibus ad ⅓ connatis, rhachi interjecta aculeolata, coriaceis, inermibus praeter apicem, multinerviis, venis transversis plurimis, supra convexis nitidis, subtus concavis glaucis; loris completis filiformibus; spatha ancipiti (1"') inermi. — Habitat in Malacca, ubi malaice *Rotang Bhatu* dicitur.

48. C. HUEGELIANUS Mart. l. c. 338. adn. t. Z. XII. fig. 3. † — Ab omnibus notis diversus videtur; sed quae suppetunt spadicis partes phrasin diagnosticam non suppeditant. Spatha ima 10-pollicaris, compresso-anceps, truncata, aculeis sparsis et nonnullis transverse aggregatis crebris armata, semiconicis rectis aut reversis et, frequentius quam in ullo alio, tomento floccoso griseo adspersis imo omnino involutis, 1½—4"' longis, inferne concavis. Spathae superiores aculeis reduncis, teretiusculae. Rami juliferi erecto-patuli, 5—6" longi, rhachi flexuosa, spathis partialibus sursum ventricosis ciliatis brevibus. Juli inferne sesquipollicares, sursum breviores. Flores ex parte pedicellati e spathella forma spathae antecedentis, foeminei cum staminibus effoetis, comitati flore abortivo. Calyx breviter et late trifidus, quam corolla plus duplo brevior, nervis parum conspicuis, hujus segmenta ovato-triangularia. Pistillum subtrilobum, squamis fuscis loricatum. Lora eorumque spathae aculeis reduncis, ex parte semiverticillatis. Spadicis forma et armatura, praesertim ad *C. acanthospermum* accedere videtur, sed differt aculeorum tomento et spathis secundariis ore amplioribus hinc evidentius acuminatis. — Habitat in India orientali.

** *Pinnis non acuminatis, sed truncatis.*

49. *C. CARYOTOIDES A. Cunn. — Knth. l. c. 212. no. 37. — Mart. l. c. 338. adn. † tab. 116. fig. 7.

§. 3. *Cirriferi* Mart. l. c. 338. — Frondium rhachi in cirrum aculeis nunc sparsis, nunc semiverticillatis reduncis armatum mutata. Hi cirri in frondibus imis subinde, deficere in superioribus et praesertim in iis, quae ex axilla sua spadicem promunt, adesse solent, ipsis pinnis nonnunquam deficientibus.

50. C. GEMINIFLORUS Griff. mss. ex Mart. l. c. 338. adn. † tab. 175. fig. 12. tab. Z. XVIII. fig. 18. Z. XXII. fig. 14. — Caudice elongato scandente; aculeis in vagina crebris sparsis brevibus conicis rectis pallidis, versus orificium nullis, in petiolo perbrevi et in rhachi parcioribus, inferioribus rectis, superioribus reduncis; pinnis subaequidistantibus linearibus acuminatis, margine subtusque subinermibus, carina supra setosis; spadicis (fertilis compositi) pedunculo spathaque primaria inermibus in vagina inclusis, julis multifloris elongatis (6—8″) reflexis; spathis floralibus brevibus scabriusculis bi-rarissime trifloris; fructu obovato, squamis dilute fuscis, margine expallidis, orthostichis 32, 34. — Habitat in Malacca, ubi malaice *Rotang Dungul.*

51. *C. EXTENSUS Rxb. — Knth. l. c. 209. no. 20. — Mart. l. c. 339. adn. †

52. *C. QUINQUENERVIUS Rxb. - Knth. l. c. no. 22. — Mart. l. c. adn. †

53. C. MICRACANTHUS Griff. in M'Clelland's Calcutta journ. V. 62. adn. — Mart. l. c. 339. adn. † — Caudice scandente tenui; vaginae longiusculae cylindricae infra petiolum gibbosae oblique truncatae aculeis tenuibus setiformibus (1‴) nigris, transversim seriatis deciduis, petioli gracilis aculeis conicis parcis rectis et recurvis pallidis, rhacheos et cirri reduncis sphacelatis; pinnis sparsis inaequidistantibus (nec tamen fasciculatis) lineari-lanceolatis aristato-cuspidatis (10—12″ long., 6—7‴ lat.) membranaceis, subnitidis, margine et utrinque in carina nervisque 2 (subtus frequentius) tenuiter setulosis; spadice....? — Habitat in Malacca, nomine *Rotang Jarnang.*

54. C. LAEVIGATUS Mart. l. c. adn. † — Caudice scandente tenui; vaginae longiusculae cylindricae oblique truncatae breviterque liguliferae, infra petiolum gibbosae, laevis aculeis raris conicis rectis vel reversis pallidis; petiolo subnullo, rhachi cirroque aculeis sparsis et confluentibus reduncis apice nigro-spadiceis; pinnis inaequidistantibus et subfasciculatis lineari-lanceolatis breviter acuminatis laevibus, in margine nervisque sub-3 inermibus, subtus subglaucis, infimarum pulvinis cartilagineo-incrassatis; spadice....? — Habitat in Malacca.

55. C. GLAUCESCENS Blume, Rumphia III. 65. — Mart. l. c. adn. † — Caudice scandente elongato; aculeis vaginae ore nudae et petioli brevis (1—1½″ longi) sparsis conicosubulatis rectis fusco-pallidis, rhacheos sparsis vel 3—4-nis apice spadiceis reduncis; pinnis utrinque 5—7-nis remote aggregatis lanceolatis breviter cuspidatis (5—7″ long., 12—18‴ lat.) tri—quadrinerviis, setuloso-ciliatis, caeterum glabris, subtus glaucis; spadice....? — Habitat in sylvis udis insulae Borneo.

56. *C. MELANOLOMA Mart. — Knth. l. c. 206. no. 6. — Mart. l. c. adn. † tab. Z. XXII. fig. 8. — *C. anceps* Blume l. c. 65. tab. 149.

57. C. PLICATUS Blume l. c. 67. — Mart. l. c. adn. † — Caudice scandente; vagina ad os setis pallide fuscis (2—3‴) ciliata, petiolo perbrevi rhachique et cirro aculeis reduncis; pinnis subaggregatis inaequidistantibus lineari-lanceolatis cuspidatis plicatis glabris, apice setosis (utroque latere circiter 12—13-nis); spadice....? — Habitat in insula Celebes.

58. * C. LATIFOLIUS Rxb. — Knth. l. c. 207. no. 9. — Mart. l. c. 339. † tab. 160. fig. 5.

59. C. PALUSTRIS Griff. l. c. 60. — Mart. l. c. adn. † tab. Z. XVIII. fig. 10. — Aculeis vaginae....., rhacheos sparsis aut geminatis cirrique semiverticillatis reduncis, apice nigro-spadiceis; pinnis lineari-lanceolatis acutis (1′ long., 18—22‴ lat.) suboppositis in greges remotos fasciculatis, nervis 5 (raro 7) supra prominulis, in nervo medio supra inque margine setulosis; spadicis (masc. decompositi) spathis primariis oblique truncatis rhachique aculeis subulatis rectis inaequalibus (1—3‴), ramis gracilibus julisque supraspathaceis; spathis secundariis inermibus aut parce aculeolatis; julis in ramo sub-10 recurvis spathas suas aequantibus, spathellis (in julo sub-24) dorso acutis; corolla calycem triplo excedente. — Habitat in orae Tenasserim udis, prope Pular provinciae Mergui.

60. * C. RUDENTUM Lour. — Knth. l. c. 210. no. 28. — Mart. l. c. 340. adn. †

61. * C. USITATUS Blanco. — Knth. l. c. 594. — Mart. l. c. 340. adn. †

62. C. ADSPERSUS Blume l. c. 40. tab. 142. (excl. D.) 143. — Mart. l. c. adn. † — Caudice scandente longissimo crasso (diam. 1″); vaginae infra petiolum gibbosae aculeis crebris e basi crassa conicis rectis fuscis, ad orificium juxta petiolum densissimis, petioli breviusculi (4—6″) similibus, rhacheos tomento ochraceo adspersae rectis et reduncis; pinnis plurimis subaequidistantibus lineari-lanceolatis acuminatissimis (7—11″ long., 5—10‴ lat.) 3—5-nerviis, margine nervisque supra setigeris; spadicis (foem. decompositi) elongati (7—9′) spathis primariis recto-aculeolatis, ramis, julis et fructibus supraspathaceis; fructu ellipsoideo (8‴ alto) pedicellato, tandem olivaceo-fusco, orthostichis 18. — *Palmijuncus graminosus* Rumph. — *C. oblongus var.* β. Blume exceptis synonymo Rumphiano et descriptione Schultesiana. — Habitat in Javae occidentalis montibus, ibi *Hoy-bogo* dictus.

63. C. PISICARPUS Blume l. c. 39. — Mart. l. c. adn. † — Caudice longissime scandente, crassitie pollicis; aculeis vaginae infra petiolum gibbosae longis sparsis, rhacheos cirrique crebris reduncis; pinnis haud multis inaequidistantibus lanceolatis cuspidatis (14—16″ long., 2″ lat.) nervosis, margine carinaque setuliferis, firmis, supra convexis; spadice (foem. decomposito) elongato (8′); fructu subgloboso, magnitudine pisi fusci. — *Palmijuncus verus latifolius* Rumph, Herb. Amb. V. 106. 2. tab. 55. fig. 4. — *Rottang tum daun bezaar* vel *R. bulu* seu *R. Way-Ory* malaice. — Habitat in Amboina.

64. * C. EQUESTRIS Willd. — Knth. l. c. 204. no. 1. — Mart. l. c. adn. †

65. C. CAESIUS Blume l. c. 57. — Mart. l. c. 340. adn. † — Caudice alte scandente; frondibus subpetiolatis (4′); vagina....., aculeis rhacheos tomento pulveraceo griseo-fusco adspersae in parte postica conico-subulatis sparsis (3—5‴) rectis, in antica cirroque confluentibus (1—1½‴) reduncis; pinnis per paucos greges remotos binis aggregatis lanceolatis breviter cuspidatis, utrinque decrescentibus (mediis 12″ long., 2″ lat.) multinerviis, margine setulosis, subtus caesiis; spadice.....? — Habitat in insulae Borneo regionibus australibus; *Rottang Latong* a Malayis, *Oudjanjan* a Borneensibus dictus.

§. 4. *Dipluri* Mart. l. c. 341. — Cirriferi et simul loriferi: spadice nimirum aut ex apice rhacheos primariae aut e ramo quodam in lorum excurrente. Cirri his quoque minus elongati et in quibusdam frondibus (inferioribus) deficientes. Arma cirrorum et lororum uti in antecedentibus, attamen in *C. secundifloro* cirrus loco aculeorum armatur uncis oppositis e pinnis mutatis (ut in Desmonco).

66. * C. RHOMBOIDEUS Blume. — Knth. l. c. 212. no. 36. — Blume, Rumphia III. 60. tab. 154.

67. C. PALLENS Blume, Rumphia III. 51. — Mart. l. c. 341. adn. † — Caudice scandente; aculeis vaginae....., rhacheos solitariis distantibus brevibus recurvis, cirri semiverti-

ciliatis reduncis; pinnis utrinque decrescentibus (15—22-jugis) aequidistantibus elongato-lineari-lanceolatis subulato-acuminatissimis (7—12″ long., 3—6‴ lat.) trinerviis, margine supraque in nervis, subtus in carina parce setulosis, subtus subglaucis et squamuloso-punctatis; spadicis (masc. compositi 4′) breviter lorati rhachi spathisque primariis aculeis conicis (½—2‴) reduncis, spathis secundariis cyathiformi-tubulosis ore fusco-ciliatis; julis gracilibus (1—2½″) patentissimis. — Habitat in Javae provinciae Cheribon sylvis montis Tjerimai.

68. *C. ASPERRIMUS Blume. — Knth. l. c. 212. no. 35. — Blume, Rumphia III. 36. tab 146.

69. C. SECUNDIFLORUS Palis. Beauv. — Knth. l. c. 212. no. 39. — Mart. l. c. 341. adn. † tab. 116. fig. 12. 1.

† Species obscuriores.

70. *C. AUREUS Reinw. — Knth. l. c. 207. no. 10. — Mart. l. c. 341. adn. †

71. *C. DISCOLOR Mart. — Knth. l. c. 212. no. 34. — Mart. l. c. adn. †

72. *C. AUSTRALIS Mart. — Knth. l. c. 212. no. 38. — Mart. l. c. 342. adn. †

73. *C. VERUS Lour. — Knth. l. c. 208. no. 15. — Mart. l. c. adn. †

74. *C. DIOICUS Lour. — Knth. l. c. 213. no. 44. — Mart. l. c. adn. †

75. C. ALBUS Pers. Enchir. I. 383. no. 6. — Mart. l. c. adn. † — Cirrifer (nisi fortasse *Daemonorops solenospatha?*) caespitosus: caudice scandente longissimo, digitos 2 crasso, albido, dein gilvo teretiusculo, costis duobus obscuris, aculeis vaginae seriatis inaequalibus, petioli (4—5′) praesertim marginalibus rectis, rhacheos 2—4 confluentibus reduncis; pinnis (19—20′ longis, 10—12′ latis) lineari-lanceolatis acuminatis plicato-trinerviis, utrinque margineque setulosis; spadicis (foeminei decompositi 6′) pedunculo compresso aculeato; fructu globoso-oblongo virente, dein cinereo magnitudine Pisi: semine compresso, hinc convexo, inde concavo. — *Palmijuncus albus* Rmph. Hb. Amb. V. 102. tab. 53. — Amboina.

76. C. SIPHONOSPATHUS Mart. l. c. 342. adn. † — Caudice . . . ?, frondibus . . . ?; dioicus; spadicis utriusque sexus supradecompositi (passim loriferi?) spathis primariis sursum infundibuliformi-dilatatis laxis oblique truncatis, in dorso aculeolis (½—1‴) rectiusculis reflexis sparsis; ramis pyramidato-paniculatis; spathis infundibuliformibus laxis inermibus, ramulis julisque supraspathaceis; spathellis in rhachi julorum (½—1″) filiformi-attenuata flexuosa remotiusculis acutis spathellulisque brevibus. — Habitat in Manilla.

77. C. MARGINATUS Mart. l. c. adn. † — Frondibus non cirriferis (an semper?); segmentis plurimis elongato-linearibus acuminatissimis (fere 2—1′ long., 1″ lat.), trinerviis, nervo marginali cinctis, supra glabriusculis ad nervos 3 subtus setuloso-hirsutis; aculeis rhachium in dorso inferne-sparsis, superne solitariis subrecurvis. — *Daemonorops? marginatus* Blume, Rumphia III. 24. — Habitat in insula Borneo australi, circa fluvium Dusson et prope Martapura, ibi *Rottang ohot*.

78. C. GRAMINOSUS Blume l. c. 31. — Mart. l. c. adnot. † — Constitutus e *Palmijunco graminoso* Rmph. a *C. albo* Pers. segmentis frondium minoribus angustioribusque (ex Rumphia 11—12″ longis, vix minorem digitum latis) distinctus atque ideo *C. adsperso* Blume maxime affinis, cujus tamen caudex multo crassior. Aculei ejus molles, albi et sparsi. — Habitat in Amboina, *Rottang alea* malaice, *Uā Laun Sehi* amboinice.

79. *C. CAWA Blume l. c. 31. — Mart. l. c. adn. † — Recipitur secundum *Palmijunci equestris* sp. *Rottang Cawa* Rumph, Hb. Amb. V. 112.

80. *C. SCIPIONUM Lour. — Knth. l. c. 206. no. 7. — Mart. l. c. adn. †
81. *C. PETRAEUS Lour. — Knth. l. c. no. 8. — Mart. l. c. adn. †
82. *C. AMARUS Lour. — Knth. l. c. 213. no. 43. — Mart. l. c. 343. adn. †
83. *C. MAXIMUS Blanco. — Knth. l. c. 595. no. 49. — Mart l. c. adn. †
84. *C. BLANCOI Knth. l. c. 595. no. 50. — Mart. l. c. adn. †

LXI. KORTHALSIA *Blume.*

(Blume, Rumphia II. 166.)

Flores dioici, in spadice ramoso vel ramosissimo, spathis pluribus incompletis vaginato, in amentis teretibus, intra bracteam squamaeformem et bracteolas duas in cupulam connatas solitarii. *Masc.* Calyx trifidus; corolla profunde tripartita. Stamina sex, filamenta ima cohaerentia, antherae lineares, dorso supra basin affixae. Pistilli rudimentum. *Foem.* Calyx maris. Corolla tubulosa trifida. Stamina sex aut plura in annulum sexdentatum fauci corollae insertum connata, antheris effoetis. Ovarium uniloculare triovulatum, ovulo unico fertili. Stylus longus. Stigmata tria brevissima connata. Bacca monosperma, squamis retrorsum imbricatis loricata. Albumen......? Embryon......? — Palmae in sylvis Archipelagi Indici loca uvida amantes: caudice elongato debili sarmentoso-scandente, vaginis frondium cylindricis, supra petiolum in ochream, interdum satis longam tubulosam, vulgo in opus fibrosum laxum solutam extenuatis vestito; frondibus pinnatisectis, apice saepe in cirrum aculeatum excurrentibus aut segmento flabellato terminatis, segmentis cuneatis aut subrhombeis subausatis, plicatis, antice irregulariter dentatis; spadicibus lateralibus disticho-ramosis, spathis cylindricis vaginatis.

1. K. RIGIDA Blume l. c. 167. † — Frondibus brevissime petiolatis, segmentis cuneato-lanceolatis aut subrhombeis acuminatis coriaceis, utrinque viridibus, antice subduplicato-dentatis. — Crescit in insulis Borneo et Sumatra.
2. K. ROSTRATA Blume l. c. p. 168. † — Frondibus longe petiolatis, segmentis cuneato-oblongis cuspidatis membranaceis, subtus albidis, antice irregulariter spinuloso-denticulatis. — Crescit in Borneo.
3. K. DEBILIS Blume l. c. p. 169. † — Frondibus longe petiolatis, segmentis cuneato-lanceolatis aut rhombeis acuminatis membranaceis, subtus albidis, antice irregulariter dentatis. — Crescit in Sumatra.
4. K. ROBUSTA Blume l. c. p. 170. † — Frondibus longe petiolatis, segmentis rhombeis vel trapezoideis acuminatis subcoriaceis, subtus caesiis, antice duplicato-spinuloso-dentatis. — Crescit in insulis Sumatra, Borneo et Java.
5. K. ZIPPELII Blume l. c. p. 171. † — Frondibus breviuscule petiolatis, segmentis (sessilibus) cuneato-oblongis acutis vel acuminatis coriaceis, subtus alutaceis, antice duplicato-spinuloso-dentatis, vaginarum ochreis dense setoso-aculeatis. — *Ceratolobus Zippelii* Blume. — *C. plicatus* Zipp. — Crescit in sylvis litoreis Guineae Novae.

LXII. EUGEISSONA *Griff.*

(Griff. Calcutta journ. V. 101. — Mart. Hist. natur. Palmar. III. 212. tab. 179. 180. & tab. Z. XIV.)

Dioica. Spadix terminalis elongatus contracto-thyrsoideus, spathis pluribus apertis vaginatus. Flores solitarii ramulos terminantes, spathellis numerosis in anthodii speciem obvoluti. Calyx cyathiformis triden-

tatus. Corolla profunde tripartita, laciniis linearibus, aestivatione valvatis. Fl. mascul. stamina indefinita (12), filamenta brevia, antherae elongato-lineares basifixae. Rudimentum pistilli nullum. Fl. foemin. stamina nulla, eorum loco crista vertice penicillata petalis infra medium adnata. Ovarium incomplete triloculare, ovulis solitariis erectis anatropis, duobus abortivis. Stigmata 3 sessilia. Fructus ovatus rostrato-mamillatus monospermus, endocarpio osseo quasi drupa, loricatus. Semen sulcis sex verticalibus 6-lobum. Albumen corneum aequabile. Embryo basilaris. — Palma multiceps: caudicibus abbreviatis monocarpaeis. Frondes magnae, vagina et rhachi dorso aculeis crebris sparsis, pinnatae, pinnis acuminatis reduplicatis. Spadix magnus erectus, spathis priorum ordinum aculeatis, inferioribus breviter cirratis, spathellis inermibus floribusque fructibusque magnis fuscis. Loricae squamae castaneae numerosae.

1. * EU. TRISTIS Griff. l. c. — Mart. l. c. † — In India orientali.

LXIII. METROXYLON *Rottb.*

(Knth. Enumer. III. 213. — Wlprs. Annal. I. 751.)

§. 1. *Sagus* Mart. — Semel fructificans. Spadix terminalis. Albumen ruminatum. (Knth. l. c. no. 1. 2. 3. 4.)

1. *M. LAEVE Mart. — Knth. l. c. 214. no. 2. — *Sagus Cocois* Rmph. — Blume, Rumphia II. 147. † tab. 86. & tab. 126. 127.
2. M. SYLVESTRE Mart. Hist. nat. Palm. III. 215. † — Caudice elato, petiolorum aculeis brevibus dense setosis; fructibus (globulo sclopeti sane majoribus) subglobosis, utrinque depresso-planiusculis. — *Sagus sylvestris* Rmph. — *Sagus genuina* β. *fructu perforato* Gisecke. — In peninsula Cerama, in Amboina rarissimum.

§. 2. *Pigafetta* Mart. — Pluries fructificans. Spadix lateralis. Albumen aequabile.

3. *M. FILARE Mart. — Knth. l. c. 215. no. 5. — *Sagus filaris* Rmph. — Blume, Rumphia II. 154. † tab. 128.
4. *M.? ELATUM Mart. — Knth. l. c. no. 6. — *Sagus elata* Reinw. — Blume l. c. 156. † tab. 128. fig. 1.

LXIV. RAPHIA *Commers.*

(Knth. Enumer. III. 216.)

LXV. MAURITIA *Linn. fil.*

(Knth. Enumer. III. 217.)

LXVI. LEPIDOCARYUM *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 220.)

Ordo CCXXXIV. PANDANACEAE *Meisn.*

(Meisn. Gen. pl. vascul. I. 359. II. 268. — PANDANEAE R. Br. — Knth. Enumer. pl. omnium III. 93—110. & 586. — Wlprs. Annal. I. 752. — Endl. Gen. pl. p. 239; Suppl. I. p. 1370.; II. p. 23.; III. p. 63.)

II. FREYCINETIA *Gaudich.*

(Knth. Enumer. III. 101. & 585. — Wlprs. Annal. I. 753.)

1. FR. LUZONENSIS Prsl. Epimeliae botanicae p. 238. † — Foliis lineari-lanceolatis, costa subtus margineque spinoso-ciliatis; bracteis late ovatis coloratis longe cuspidato-acuminatis apicem versus costa margineque spinoso-ciliatis; spadicibus masculis pedunculatis, bractea brevioribus.

β. *heterophylla*: foliis undique, basi ima crebrius spinoso-ciliatis et in vaginam ochreaeformem scariosam albam dilatatis, supremis anguste linearibus (duas lineas latis); bracteis extimis spinoso-ciliatis. — Habitat in insula Luzon.

VI. PHYTELEPHAS *Rz. & Pav.*

(Knth. Enumer. III. 109. — Wlprs. Annal. I. 754.)

Masc. Spadix specie simplex cylindricus, pedunculo squamis nullis instructo, rhachide floribus densissime obtecta. Flores in prominentiis rhachidis brevibus (ramis decurtatis) arcte glomerati, bractea et calyce minimis, saepe delitescentibus. Bractea ovata concava. Sepala tria, duo lateralia majora, bracteae similia, tertium posticum illis tectum. Stamina numerosa (36) e toro. Filamenta filiformia. Antherae lineares erectae, fere basifixae, biloculares, connectivo mucronulatae. Pollen ellipticum, longitudinaliter sulcatum. *Foem.* Spadix simplex, squamis compluribus spiratim dispositis obsessus, vertice flores nonnullos gerens, inter squamas absconditos, qui constant pistillo et staminibus numerosis illud cingentibus; antheris sterilibus. Ovarium subglobosum, loculis aut 5 (quoque 3 aut 6?) uniovulatis. Stylus terminalis erectus, apice tripartitus, cruribus subulatis, unico simplici riariusve bifido, binis bifidis, divisionibus intus stigmatosis. Ovula ......? integumento duplici. Drupae nonnullae in capitulum maximum ponderosum aggregatae depresso-globosae, deorsum cuneatae angulatae subpentagonae muricato-tuberculatae et maturae crasso-corticatae, tuberculis sursum majoribus, longitudinaliter fibrosis et in parte supra verticem fructus convergentibus, quadri- et quinque-(et 3- aut 6-?)loculares. Semina in loculis solitaria, e fructus angulis centralibus oblique ascendentia, hilo magno convexo cicatricoso, oblongo-obovata, introrsum bifacilia. Testa crassa ossea laevigata, membrana interna vasis ramo-

sis percursa. Albumen osseum solidum. Embryo periphericus, juxta hilum subbasilaris. Germinatio per chordam elongatam remotiva. (Mart. Histor. nat. Palm. III. 306.)

1. *PH. MACROCARPA Rz. & Pav. — Knth. l. c. no. 1. — Hook. Kew gard. misc. I. 208. † tab. 6. & 7. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 496. & 497.

VII. NIPA *Rumph.*

(Knth. Enumer. III. 110. & 599. — Wlprs. Annal. I. 754.)

1. *N. FRUTICANS Thnbrg. — Knth. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. no. 1. — Blume, Rumphia III. 77. † tab. 105. 164. & 165.

† *Genus ex ordine expellendum:*

PANDANOPHYLLUM Hsskrl. (Wlprs. Annal. I. 755.) ex ordine removendum omninoque delendum est, nam: PANDANOPHYLLUM HUMILE Hsskrl. = HYPOLYTHRUM COMPACTUM N. ab E. (Wlprs. Annal. I. 903. no. 1.)

Ordo CCXXXV. TYPHACEAE *DC.*

(Endl. Gen. pl. p. 240. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 360. II. 268. — TYPHINEAE Juss. — Knth. Enumer. pl. omn. III. 88—92. & 588.)

II. TYPHA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 90. & 588.)

1. T. GRACILIS Jord. Graines récoltés en 1849. au Jardin botanique de Grenoble p. 24. no. 36. † — Spicis breviter cylindricis, saepe basi subclavatis paulisper remotis, foemineo rufo filamentoso; bracteis filiformibus apice paululum dilatatis setas breviter superantibus; stigmate anguste lineari-attenuato longe ultra setas emergente; fructu fusiformi angustato longe stipitato; foliis angustissime linearibus, inferne leviter canaliculatis culmo florente tenui saepe abbreviato multo longioribus. — Habitat in Rhodani insulis et ad ripas prope Lugdunum Gallorum.
2. T. ORIENTALIS Prsl. Epimeliae botanicae pag. 239. † — Foliis linearibus angustatoacutis planis caulem floriferum superantibus; spadicibus contiguis, masculo lineari spatha foliiformi suffulto, foemineo lineari-elliptico (digitum auricularem crasso). — Habitat in insula Zebu Philippinarum.
3. T. BUNGEANA Prsl. l. c. † — Foliis caulis floriferi linearibus obtusis, caule multoties brevioribus; spadicibus contiguis, foemineo subgloboso-elliptico, masculo lineari foemineum duplo superante. — *T. minor* Bnge. — In China boreali.

Ordo CCXXXVI. ARACEAE *Schott.*

(AROIDEAE Juss. — Endl. Gen. plant. p. 232.; Suppl. I. p. 1370.; II. p. 23.; III. p. 62. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 360. II. 268. — Knth. Enumer. plant. omn. III. 1—87. 581. & 637. — Wlprs. Annal. I. 756.)

Subordo I. *AROIDEAE VERAE* R. Br. — Knth. Enumer III. p. 3.

Tribus I. *LEMNACEAE* Duby. — Knth. l. c.

I. WOLFFIA *Horkel.*

(Knth. Enumer. III. 4. — Weddell, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XII. 169. t. 8.)

1. W. MICHELII Schleid. — Weddell l. c. 170. — Fronde subglobosa plerumque solitaria laevi, rima basilari integra. — *Lemna arrhiza* Linn. Mant. 294. — *Lenticularia omnium minima* Mich. Gen. 16. tab. 2. fig. 4. — Habitat in aquis stagnantibus in Italia, Belgio, Hollandia & Gallia (circa Parisios).
2. W. DELILII Schleid. Linnaea XIII. 389. — Weddell l. c. — Frondibus ovalibus tenuissimis geminatim oppositis, labio inferiori rimae basilaris producto appenso hyalino. — *Lemna hyalina* Delile mss. — *L. arrhiza* Willd. Hb. 17141. — In Aegypto.
3. W. BRASILIENSIS Weddell l. c. 170. tab. 8. — Frondibus ovatis solitariis geminatisque, epidermide nodulis punctiformibus inspersa, rima basilari inappendiculata. — In Brasiliae mediae fl. Rio-Paraguay.

Tribus II. *PISTIACEAE* Rich. — Knth. l. c. 7.

V. PISTIA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 7. — Wlprs. Annal. I. 756.)

1. P. AFRICANA Prsl. Epimeliae botanicae p. 240. † — Foliis sessilibus obovato-obcordatis novemnerviis, basi lata utrinque tomentoso-hirsutis, nervis supra elevatis, subtus crassis lamelliformibus; spadice antheras vix superante. — *P. Stratiotes* Drège. — Habitat ad Caput bonae spei.
2. P. AMAZONICA Prsl. l. c. † — Foliis sessilibus obovato-cuneatis septemnerviis, basi latis, apice undulatis, utrinque canis, supra dense pubescentibus, subtus tomentosis, nervis supra internis, subtus late lamelliformibus; spatha glauca. — *P. Stratiotes* Berchtold. — Habitat natans in stagnis fluvii Amazonum ad Para Brasiliae.
3. P. WEIGELTIANA Prsl. l. c. † — Foliis petiolatis obovato-lanceolatis minute retusis glanduloso-mucronulatis quinquenerviis, basi utrinque glabris, nervis supra infernis, subtus tenuiter angusteque lamelliformibus, demum nudis; spatha glauca. — *P. Stratiotes* Weigelt. — Habitat in stagnis et fluviis Surinami.

Tribus IV. *DRACUNCULINAE* Schott. — Knth. l. c. p. 14.

X. ARISAEMA *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 15. & 561. — Wlprs. Annal. I. 757.)

1. A. (ARUM Grah. Cat. pl. Bomb. 229.) MURRAYI Hook. Bot. Magaz. tab. 4388. — Foliis peltatisectis, segmentis 5—6 ovato-lanceolatis acuminatis, copiose penninerviis nervoque intramarginali; spathae parte inferiore in tubum latum connata (viridi), superiore ovata convexa subcucullata acuminata alba, macula transversa rubra; spadice subulato flexuoso vix spathae tubo longiore. — In India orientali ad Bombay.

2. A. ENNEAPHYLLUM Hochst. in A. Rich., Tentam. flor. Abyssin. II. pag. 352. — Radice tuberosa farinosa; foliis longe petiolatis vaginantibus pedato-enneaphyllis, foliolis elliptico-lanceolatis, apice longe acuminatis, basi sensim angustatis integris glabris; spatha terminali basi convoluta ovoideo-tubulosa, superne auriculiformi acutissima alba; spadice incluso unisexuali (masculum tantum perscrutatum) apice brevi nudo; antheris crebris sessilibus apice biporosis. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiene.

+ Icon addenda.

A. DRACONTIUM Schott. — Knth. l. c. 18. no. 16. — Torr. Flor. of New York II. 240. † tab. 128.

XII. ARUM *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 23.)

1. A. ABYSSINICUM A. Rich. Tentam. flor. Abyssin. p. 352. — Radice tuberoso-carnosa depresso-globosa; foliis . . .; spatha radicali pedunculata, basi convoluta, parte superiore ampliata erecta, margine superiore obtusa et subrevoluta atrosanguinea, facie interna extremaque glabra; spadice apice oblongo clavato nudo; carpellis numerosis partem spadicis inferiorem obtegentibus; floribus abortivis nullis; staminibus (floribus masculis) numerosissimis sessilibus, apice biporosis. — Habitat in Abyssinia inter petras in convalle fluvii Tacazze.

XV. SAUROMATIUM *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 28. — Wlprs. Annal. I. 757.)

1. *S. GUTTATUM Schott. — Knth. l. c. no. 3. — Hook. Bot. Mag. tab. 4465.

XVI. DRACUNCULUS *Tournef.*

(Knth. Enumer. III. 29.)

1. *DR. CRINITUS Schott. — Knth. l. c. 30. no. 3. — Van Houtte, Flore des serres V. t. 445. 446.

Tribus V. *CALADIEAE* Schott. — Knth. l. c. 35.

XXIII. PELTANDRA *Raf.*

(Knth. Enumer. III. 43.)

1. *P. VIRGINICA Raf. — Knth. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of New York II. 241. † t. 124.

XXIV. XANTHOSOMA *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 44. — Wlprs. Annal. I. 759.)

1. X. MEXICANUM Liebm. Videnskabelige Meddelelser for Aarene 1849 og 1850. pag. 15. no. 3. — Acaule: foliis sagittatis vix pedalibus, petiolo 3—5 poll. longo, lamina ad insertionem petioli 6 poll. longa, ad apicem lobi basilaris 9 poll. longa, 6—7 poll. lata, abrupte in acumen acutissimum attenuata, lobis basilaribus divaricatis angulato-acutis, sinu amplissimo, margine undulato, costa media utrinque convexa, nervis validis 6 rubescentibus, utrinque prominentibus percursa, petiolo compresso basin versus dilatato canaliculato; pedunculo 4—5-poll. tereti cano-pubescente; spatha 4—6 poll. longa lanceolata acuta medio constricta violacea, limbo subcucullato flavo, extus imprimis in parte inferiore pubescente, intus glabro; spadice spatha parum breviore 3½—4 poll. longo pennam cygneam crasso cylindrico, apice parum attenuato. — Habitat in parte orientali prov. Oajaca Mexico.

XXVIII. PHILODENDRON *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 46. — Wlprs. Annal. I. 759.)

1. PH. STRIATIPES Knth. & Bouché, Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1848 collectorum p. 11. no. 2. † — Acaule: foliis longe petiolatis oblongis acutis, leviter et inaequaliter cordatis, subcoriaceo-carnosis, subtilissime pellucidulo-punctulatis, petiolis olivaceo-striatis, scapum tereti-compressiusculum multo superantibus; spatha convoluta, inferne ventricosa, superne angustata, flavida, leviter recurvata, spadicem superante; antheris per senas connatis, sub vertice convexo prominulo poris dehiscentibus; ovariis trilocularibus, pressione mutua angulatis distinctis, vertice planiusculo, margine parum prominulo, lobulato-crenulato; ovarii loculis sexovulatis; stigmate sessili, obsolete lobato adpresso. — *Caladium diversifolium* Hort. Petropolit. — Habitat in Brasilia.
2. PH. PERTUSUM Knth. & Bouch. l. c. no. 3.*) — Rhizomate scandente; foliis longe petiolatis, cordato-subrotundo-ovatis pinnatifidis biseriato-pertusis carnoso-coriaceis, laciniis late lineari-falcatis, oblique acuminatis, petiolo dorso verrucoso-submuricato, superne complanato-ancipite et alato, apice undulato; spadicibus . . . ? — *Ph. pinnatifido* Knth. proximum. — Folia 3—4-pedalia. — *Ph. anatomica* Hortulan. — Guatemala.
3. PH. INAEQUILATERUM Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn for 1849 og 1850. p. 16. — Caulescens scandens radicans: foliis petiolatis 20—22 poll. longis, medio 6 poll. latis, oblongis parum inaequilateris apice breviter acuminatis acutis, basi late cuneatis, margine integro leviter undulato, antice laete viri-

---

*) Nuperrime (Bot. Ztng. X. 277.) haec planta remota et *Monstera Lennaea* (sa) C. Koch salutata est.

dibus, postice pallidioribus, costa antice applanata, postice prominente semiterete, nervis 13—14 cujusque lateris parallelis in ipso margine confluentibus, petiolis 6—7-pollicaribus semiteretibus alatis antice canaliculatis. — Habitat in Mexico (provincia Vera Cruz.)

4. PH. DAEMONUM Liebm. l. c. p. 17. — Caulescens scandens radicans: foliis longe petiolatis cordato-hastatis $1\frac{1}{2}$—2-pedalibus, petiolis 8—10 poll. longis subteretibus, antice leviter canaliculatis, lamina 11—13 poll. longa, 4—$7\frac{1}{4}$ poll. lata, apice acuminata acuta, lobis basilaribus divaricatis parum deorsum productis rotundatis, sinu parabolico, costa media utrinque prominente convexiuscula, nervis utriusque lateris 6—7 antice immersis, postice prominulis percursa, utraque pagina concolori laete viridi nitente; spatha 6—7-pollicari coriacea crassa cylindrica arctissime convoluta, apice acuta, medio leviter ventricosa, basi sensim in pedunculum transeunte, margine membranaceo, pallide virente purpureo-maculata; spadice toto incluso 6 poll. longo digitum crasso cylindrico, apice parum attenuato obtuso; pedunculo brevi cylindrico. — Habitat in Mexico (elevatione 3000 ped.), Mirador, Colpia etc.

5. PH.? SAGITTIFOLIUM Liebm. l. c. pag. 17. — Caulescens scandens radicans: foliis longe petiolatis elongato-sagittatis bipedalibus, lamina ad insertionem petioli 15-pollicari, ad apicem lobi basilari 18 poll. longa, 6 poll. lata, apice acuta, lobis basilaribus divaricatis valde deorsum productis, ab insertione petioli ad apicem lobi 4—$4\frac{1}{2}$-poll., subangulato-obtusis, sinu profundo e fundo acutiusculo sensim curvato-ampliato, costa media lata utrinque leviter prominente, nervis obsoletis subimmersis, colore antice obscure viridi nitente, postice pallidiore, petiolo compressiusculo; inflorescentia ignota. — Habitat in Mexico.

Tribus VI. *ANAPOREAE* Schott. — Knth. l. c. p. 52.

XXXII. **STAUROSTIGMA** *Scheidwlr.*

(Scheidw. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenztng. XVI. 129.)

Spatha recta, basi convoluta, limbo lanceolato. Spadix monoicus, a summo ad medium floribus masculis sparsus, inferne foemineus. Genitalibus rudimentariis nullis, appendice sterili nulla. *Masc.* Antherae octo, connectivo crasso conico adnatae liberae uniloculares, apice uniporosae. *Foem.* Ovarium basi annulo cinctum quadriloculare, ovula in loculis solitaria, basilaria anatropa. Stylus nullus; stigmata quatuor cruciatim divergentia. Fructus ......? — Herba perennis lactescens: radice bulbosa; scapus radicalis; folia serotina bipinnatifidà.

1. ST. ODORUM Scheidw. l. c. 129. † — Acaulis: foliis bipinnatifidis, laciniis lanceolatis undulatis subsessilibus cuspidatis; scapo recto squamato, foliis breviore; spatha spadici aequilonga lanceolata acuminata erecta; spadice cylindrico subcaudato. — Crescit in Brasiliae prov. Sti. Pauli.

Tribus VII. *CALLEAE* Schott. — Knth. l. c. p. 58.

XXXVIII. **MONSTERA** *Adans.*

(Knth. Enumer. III. 60. — Wlprs. Annal. I. 761.)

1. M. DELICIOSA Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn for 1849 og 1850. pag. 19. — Caulescens scandens radicans articulata: foliis

longe petiolatis; petiolis bipedalibus, basi subteretibus, sursum compressis, apicem versus antice applanatis, dorso convexis, marginibus undulato-dilatatis atro-papillosis, lamina $2^1/_2$—3-pedali ovato-cordata pertusa, in junioribus margine integro, in vetustioribus pinnatifido, laciniis falcatis antice truncatis acutis, foraminibus pluriseriatis oblongis inter nervos mediis, costa antice canaliculata postice convexa, nervis validis utrinque convexis prominulis, utraque pagina atroviridi laevi coriacea; spadicibus pluribus axillaribus, 8 poll. longis, 4—5 poll. in peripheria, virentibus; pedunculis pollice crassioribus 6—8 poll. longis nigro-papillosis; spathis 8-pollicaribus cymbaeformibus crustaceo-pergamentaceis rigidis crassis albis, siccis fragilibus, demum deciduis. — In Mexico.

XL. SCINDAPSUS *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 61. — Wlprs. Annal. I. 761.)

1. SC. HAENKEI Prsl. Epimeliae botanicae pag. 240. † — Caulescens: caule tereti; foliis ovalibus aut ovato-oblongis acuminatis mucronatis indivisis, basi rotundatis, petiolis elongatis usque ad medium in vaginam scariosam dilatatis; pedunculis axillaribus solitariis petiolum aequantibus; spatha ovata cucullata acuminata spadicem triente superante; floribus pseudohermaphroditis subtetrandris. — *Caladium seguinum* Prsl. (excl. omn. synonymis.) — Habitat in insula Luzon.

2. SC. INAEQUILATERUS Prsl. l. c. 241. † — Caule scandente ramisque ancipitibus; foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis coriaceis integris inaequilateris, basi obtusis, petiolis usque ad medium in vaginam dilatatis; pedunculis terminalibus petiolo duplo triplove longioribus; spatha ovata obtusa demum reflexa; spadice cylindrico gynobasico spatham demum superante; floribus hermaphroditis hexandris. — Habitat in insulae Luzon provincia Albay.

Subordo II. ORONTIACEAE R. Br. — Knth. l. c. p. 64.

Tribus VIII. *ORONTIEAE (Orontiaceae legitimae).* Knth. l. c.

XLIa. GONIURUS *Prsl.*

(Presl, Epimeliae botanicae pag. 244.)

Spatha foliacea reflexa persistens. Spadix gynobasicus (supra spatham), lineari-filiformis geniculato-flexuosus, floribus distantibus ad angulos extus rhacheos positis solitariis geminisque hermaphroditis. Perigonium sexpartitum, laciniis subrotundis. Stamina sex, inclusa, perigonii laciniis opposita, filamentis oblongis planis, antheris terminalibus bilocularibus subglobosis. Ovarium subglobosum uniloculare uniovulatum, ovulo erecto obovato-clavato. Stigma terminale maximum peltatum, obsolete trilobum velutinum. Bacca globosa unilocularis mo-

nesperma. — Frutex ramosissimus: foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis inaequilateris subfalcatis; pedunculis e ramulo infrafoliaceo prodeuntibus.

1. * G. LUZONENSIS Presl. l. c. † — Habitat in insulae Luzon provincia Pangasanan.

XLII. POTHOS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 65. & 583. — Wlprs. Annal. I. 762.)

1. P. LONGIFOLIUS Presl. Epimeliae botanicae pag. 242. † — Foliis anguste lanceolatis acutis calloso-mucronatis, petiolo phyllodineo apice truncato duplo triplove longioribus; spadice obovato-subgloboso gynobasico exserto recurvato-deflexo; spatha ovata obtusa mucronata reflexa. — Habitat in insula Luzon.

2. P. ANGUSTIFOLIUS Presl. l. c. p. 243. † — Foliis lineari-lanceolatis obtusis calloso-mucronulatis, petiolo phyllodineo apice rotundato retusove aequilongis aut dimidio longioribus; spadice globoso gynobasico exserto recurvato-deflexo; spatha ovata acuta reflexa, apice subcucullata. — Habitat ad Maulmine Martabaniae.

3. P. MICROPHYLLUS Presl. l. c. p. 243. † — Ramulis teretibus, apice quadriquetris, sub basi petiolorum radices aëreas stellatas protrudentibus; petiolis phyllodineis linearibus (sesquipollicaribus, semitertiam lineam latis) apice rotundatis; foliis linearibus obtusis calloso-mucronatis, petiolo angustioribus et duplo triplove brevioribus, basi rotundatis. — Habitat ad Maulmine Martabaniae.

4. P. CYLINDRICUS Presl. l. c. p. 243. † — Ramulis alternatim plano-convexis; foliis distichis ovato-lanceolatis obtusis calloso-mucronulatis, basi rotundatis, petiolo phyllodineo lineari-cuneiformi, apice emarginato triplo brevioribus; spadice terminali cylindrico sessili erecto exserto; spatha lineari-lanceolata mucronata reflexa. — Habitat in insulae Luzon provincia Albay.

XLIV. ANTHURIUM *Schott.*

(Knth. Enumer. III. 67. — Wlprs. Annal. I. 763.)

1. A. UMBROSUM Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn for 1849 og 1850. pag. 21. † — Acaule: foliis longe petiolatis, lamina petiolo multo breviore horizontali cordato-ovata acuta coriacea nitida, sub lente punctulata pedatinervia, lobis basilaribus longe productis rotundatis subparallelis, sinu amplo distantibus; petiolis lamina subduplo longioribus compressiusculo-teretibus, antice canaliculatis, lateribus planis, dorso convexis striatis, apice incrassato-teretibus; spadicibus longissime pedunculatis erectis; spathis spadice dimidio brevioribus remotiusculis lanceolatis acutis patulis demum recurvis. — Habitat in Mexico.

2. A. ANDICOLA Liebm. l. c. p. 22. † — Acaule: foliis longe petiolatis, lamina petiolo breviore late cordata acutata undulato-repanda coriacea nitida epunctata pedatinervia, lobis basilaribus rotundatis e sinu infimo sensim ampliato truncato-rotundatis subparallelis aut leviter conniventibus, petiolis acutangulis antice canaliculatis, apice vix tumidis; spadicibus erectis cylindricis obtusis longe pedunculatis; pedunculis folio

brevioribus angulatis; spatha spadice parum breviore approximata late lanceolata acuta patula. — Habitat in Mexico.

3. A. MEXICANUM Liebm. l. c. 21. † — Acaule: foliis breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis, basin versus valde angustatis, coriaceis nitidissimis penninerviis, nervis primariis utrinque 12—14 in ipso margine confluentibus, costa antice acutangula, postice crassiuscula sursum convexa, basin versus dorso et lateribus planis, petiolo antice leviter canaliculato acute marginato, postice plano, lateribus compressis planis, lamina folii 21—30 poll. longa, 9—10 poll. lata, petiolo 4—6-pollicari; pedunculo bipedali tereti; spadice 3—4-pollicari digitum crasso attenuato; spatha reflexa bipollicari poll. lata torta. — Ab *A. crassinervio* differt jam foliis obtusis. — Habitat in Mexico.

4. A. AMOENUM Knth. & Bouch. Index sem. in hort. bot. Berol. a. 1848 collectorum p. 11. no. 4. † — Caule valde abbreviato erecto radicante; foliis longe petiolatis oblongis acuminatis, basi rotundatis, penninerviis, nervis lateralibus remote a margine confluentibus, herbaceis (exciccatis membranaceis) opacis, subtus pallidioribus, costa subtus rotundato-prominente; petiolis scapisque teretibus, his illos folio breviores superantibus; spatha parum remota ovato-oblonga acuta subcordata sessili planiuscula, spadicem cylindricum subaequante, demum revoluta. — *A. longifolio* Knth. proximum videtur. — Habitat in Caracas.

5. A. SURINAMENSE Miqu. Stirp. Surinam. select. 211. † — Caule scandente radicante; petiolis ima basi subvaginantibus, caeterum canaliculatis apiceque subbidentatis; foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis, venis erecto-patulis densis subreticulatis fere in ipso margine confluentibus; spadice cylindrico obtuso quam pedunculus fere duplo longiore; spatha decurrente. — Crescit in Surinam.

XLVa. HYDNOSTACHYON *Liebm.*

(Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturh. Forening i Kjöbenhavn for. 1849 og 1850 pag. 23.)

Spatha foliacea persistens cochleariformis, apice libera, basi cum pedunculo connata decurrens. Spadix supra spatham plerumque pedicellatus cylindricus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium 5—8-phyllum, phyllis apice truncatis cucullato-inflexis. Stamina 5—8 libera, filamentis brevissimis vel subnullis, antheris bilocularibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus, polline oblongo albido longitudinaliter flexuoso striato. Ovarium uniloculare, ovulis axi appensis. Stigma sessile truncatum obsolete trigonum. Baccae cylindrico-pyramidatae rostratae, uniloculares 5—6-spermae. Semina ovata albuminosa, funiculis longiusculis affixa, horizontalia hemianatropa. — Herbae acaules. Folia oblonga integra pseudopenninervia, petiolis longis longe vaginantibus. Flores suaveolentes. Spatha intus alba, extus viridis, spadix viridis.

1. H. COCHLEARISPATHUM Liebm. l. c. p. 24. no. 1. † — Acaule: foliis oblongis integerrimis, basi rotundato-obtusis parum in petiolum decurrentibus, apice abrupte apiculatis, petiolis sursum subteretibus, deorsum longe vaginantibus; spadicibus longe pedunculatis, pedunculo supra spatham non continuato, cylindricis obtusis; ovariis rostratis; spathis cochleariformibus oblongo-lanceolatis acutis, basi cum pedunculo connatis obtusis, valde infra spadicem productis. — Lamina 18—22-pollicaris, 7—8 poll. lata. — Habitat in Mexico (ad Mirador) elevatione 3000 pedum.

2. H. LONGIROSTRE Liebm. l. c. no. 2. † — Acaule: foliis longe petiolatis, lamina elongato-lanceolata integerrima, basi rotundata vel leviter cordata, apicem versus sensim attenuata acuta, petiolis sursum subteretibus deorsum longe vaginantibus; spadicibus longe pedunculatis, pedunculo supra spatham continuato, cylindricis obtusis, spatha triplo brevioribus; ovariis longius et acute rostratis; spathis elongato-lanceolatis cochleariformibus, utrinque attenuatis, apice acuminatis acutis, basi valde infra spadicem productis, in pedunculum longe decurrentibus, demum cucullato-reflexis. — Lamina 30-pollicaris, 9 poll. lata. — Habitat in Mexico.

3. H. BREVIROSTRE Liebm. l. c. p. 25. no. 3. † — Acaule: foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi inaequilateris in petiolum parum decurrentibus, margine undulatis, petiolis lamina brevioribus sursum subteretibus, deorsum longe vaginantibus; spadicibus longissime pedunculatis, pedunculo supra spatham continuato, spatha 3—4-plo brevioribus cylindricis obtusis; ovariis breviter rostratis; spathis late ellipticis cochleariformibus, apice abrupte longe acuminatis, basi cum pedunculo connatis, infra spadicem productis. — Lamina 10—14-pollicaris, 4½—5 poll. lata. — Habitat in Mexico.

Subclassis II.

HELOBIAE *Meisn.*

(Meisn. Gener plant. vascul. I. 368. II. 271.)

Ordo CCXXXVII. FLUVIALES *Vent.*

(Knth. Enumer. plant. omn. III. 111. & 590. — Wlprs. Annal. I. 766. — NAJADEAE A. Rich. — Endl. Gener. plant. p. 229; Suppl. I. p. 1368; II. p. 23. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 363. II. 271.)

X. POTAMOGETON *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 127. — Wlprs. Annal. I. 766.)

1. *P. NATANS Linn. — Knth. l. c. no. 1. — β. Engelm. & Grey, Boston journ. V. 288. — Foliis infimis elongato-lanceolatis, utrinque acutissimis pellucidis, breviter petiolatis, sequentibus longius petiolatis, sensim magis oblongis et coriaceis, summis natantibus oblongis ellipticisve; fructibus lenticulari-compressis, margine acutiusculis. — In republica Texensi.

2. P. MUCRONATUS Prsl. Epimeliae botanicae p. 245. † — Caule gracili tereti; foliis submersis petiolatis lineari-lanceolatis linearibusque acutis cuspidato-mucronatis membranaceis transparentibus novemnerviis transverse venosis, margine undulato-crispis, basi obtusis, superioribūs oppositis, petiolis simplicibus; stipulis acuminatis; pedunculis alaribus, petiolo duplo triplove longioribus erectis; spicis cylindricis; floribus verticillato-glomeratis. — Habitat in insulae Luzon provincia Nueva Ecija.

3. P. NIAGARENSIS Tuckerm. Bot. Zeit. VIII. p. 529. — Caule complanato ancipiti rigidiusculo ramoso; foliis omnibus submersis membranaceis, firmioribus linearibus, versus apicem sensim attenuatis, apice acutis mucronulatis, basi attenuatis subpetiolatis subtrinerviis; stipulis late linearibus membranaceis acutiusculis, demum laceris; pedunculis compressis clavatis brevissimis; fructibus recentioribus lenticulari-compressis oblique subrotundo-ovatis stylo apicali mucronatis, dorso deorsum curvato acute late alato-carinato, carina superne subgibboso-producta sinuato-dentata, lateribus convexiusculis, in faciem subulato-carinatam declivibus. — Habitat in America septentrionali in fl. Niagara.

4. P. PULCHER Tuckerm. Bot. Zeit. VIII. 496. — Caule simplici verrucoso; foliis omnibus petiolatis, submersis membranaceis pellucidis, infimis ovalibus spathulatisve, superioribus lanceolatis, basi acutis, apice attenuatis acuminatis, multinerviis undulatis, natantibus coriaceis ovatis, supremis magis minusve rotundatis, profunde cordatis, petiolis subcanaliculatis saepius longioribus; stipulis elongatis lineari-linguiformibus acutis; pedunculis longiusculis; fructibus recentibus late oblique obovatis lunatis, stylo subapicali mucronatis, dorso tricarinatis, lateribus convexis in faciem acutam declivibus. — Crescit in Americae borealis provincia New England.

5. P. AMPLIFOLIUS Tuckerm. l. c. 497. — Caule simplici, stipulis amplectentibus incluso; foliis omnibus petiolatis, submersis membranaceis pellucidis late lanceolatis, basi apiceque acutis, magis minusve falcato-recurvis conspicue 6—8-nerviis undulatis, petiolis longiusculis canaliculatis, natantibus coriaceis ovato- seu oblongo-lanceolatis, superioribus petiolis longiusculis plerumque longioribus; stipulis elongatis linguiformibus acuminatis; pedunculis incrassatis; fructibus recentibus oblique obovatis, breviter recurvo-rostratis, dorso arcuato rotundatis, lateribus convexis in faciem rotundatam declivibus. — Crescit in Americae septentrionalis provincia New England.

6. P. LONCHITES Tuckerm. l. cit. 497. — Caule gracili ramoso; foliis submersis membranaceis, superioribus breviter petiolatis, reliquis sessilibus, elongatis lanceolato-linearibus, basi attenuatis, nervis 6—8 prominulis, omnibus undulatis, infimis longe mucronatis sive in subulas rigidiusculas acuminatas abeuntibus, natantibus chartaceis membranaceisque ovatis, ovalibus lanceolatisve, apice magis minusve attenuatis undulatisque, petiolis supra planis; stipulis gracilibus lineari-linguiformibus obtusis; pedunculis incrassatis, spicis gracilibus triplo longioribus; fructibus recentibus oblique obovatis vix lunatis compressiusculis obsolete tricarinatis, rostello brevi truncato terminatis, dorso acutiusculo, lateribus in faciem acutam declivibus. — Crescit in America boreali prope Newton et Natick.

7. P. CLAYTONI Tuckerm. l. c. 497. — Caule compresso ramoso; foliis submersis membranaceis gramineis elongatis linearibus acutiusculis, basi vix attenuatis quinquenerviis sessilibus, natantibus coriaceis crassiusculis angustatis ellipticis obovatisve, petiolis breviusculis compressis; stipulis linguiformibus acutis; pedunculis teretibus aequalibus breviusculis; fructibus recentibus oblique obovatis tricarinatis, carina media acuta, superne gibboso-alata, lateralibus distinctis obtusis, stigmate subapicali, lateribus convexiusculis, facie carinata. — *P. fluitans* Prsh.? — Habitat in New England Americae borealis usque ad Virginiam.

8. P. SPIRILLUS Tuckerm. l. c. 497. — Caule compresso, parte inferiore concavo-convexo ramoso; foliis submersis membranaceis gramineis cum stipulis connatis basique vaginantibus linearibus obtusis trinerviis sessilibus, natantibus subcoriaceis oblongis lanceolatis linearibusve, subtus nervis 3—7 impressis sulcatis, petiolis canaliculatis cum stipulis infra medium connatis; stipulis foliorum submersis liguliformibus hyalinis laceratis; spicis partis submersae alaribus capitatis paucifloris brevissimis pedunculatis, pedunculis erectiusculis compressis clavatis, partis natantis cylindricis plurifloris longius pedunculatis; fructibus recentioribus obovato-lentiformibus compressis subtricarinatis, dorso deorsum curvato alato-carinato, dentibus elevatiusculis cristato, carinis lateralibus rotundatis, lateribus sulco cochleato impressis, stigmate faciali sessili, facie rotundata. — *P. heterophyllus* Ell. Sktch. I. 222? — Crescit in fluminibus New England Americae borealis.

9. P. HYBRIDUS Michx. — Tuckerm. l. c. 498. — (Knth. l. c. 132. no. 7.) — Caule compresso striato ramoso; foliis submersis membranaceis tenuissimis cum stipulis connatis vaginantibusque setaceo-linearibus, apice attenuatis acutis uninerviis, natantibus subcoriaceis ovalibus lanceolatis linearibusve, subtus nervis 3—7 impressis sulcatis, petiolis planiusculis cum stipulis haud connatis; stipulis nervosis; spicis partis submersae alaribus capitatis paucifloris; pedunculis brevibus clavatis, fructiferis magis minusve reversis, partis natantis cylindricis plurifloris; pedunculis longiusculis; fructibus recentibus oblique lunato-lentiformibus compressis tricarinatis, stigmate faciali sessili, dorso deorsum curvato anguste alato-carinato dentato; carinis lateralibus acutiusculis, magis minusve sinuato-irregularibus, lateribus obscurius cochleato-impressis, facie acutiuscula. — Crescit in stagnis Americae borealis prov. New England.

Ordo CCXXXVIII. JUNCAGINACEAE *Lindl.*

(JUNCAGINEAE L. C. Rich. — Knth. Enumer. pl. omn. III. 141. & 598. — Wlprs. Annal. 768. & 1011. — ALISMACEARUM subordo I. Endl. Gener. plant. p. 127; Suppl. I. p. 1356; III. p. 56. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 364. II. 272.)

III. TRIGLOCHIN *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 142. & 393. — Wlprs. Annal. I. 768. & 1011.)

1. TR. ROEGNERI C. Koch, Linnaea XXII. 272. † — Glaberrimum subbulbosum: folia canaliculata, tertia parte scapo (sine spica) minora erecta; scapus bi — tripedalis compressiusculus fistulosus; spica inaequalis, inferne remotior; sepala oblonga; ovarium ovatum, denique oblongo-lineare sextuplex; stigmáta 6, patellam planam referentia, ovata. — Crescit in Dahuria.
2. TR. ANI C. Koch l. c. 273. — Glaberrimum subbulbosum: folia canaliculata, denique e medio recurva, scapo (sine spica) minora aut eum aequantia; scapus compressus, 5—9-pollicaris flexuosus; spica interrupta multiflora; sepala oblonga subobliqua; ovarium sextuplex ovatum; stigmata sex, patellam horizontalem formantia, 3—5 crenulata. — Crescit in Armenia.

Ordo CCXXXIX. ALISMACEAE *L. C. Rich.*

(Knth. Enumer. pl. omn. III. 146. — Wlprs. Annal. I. 169. & 1011. — Endl. Gener. pl. p. 127. [excl. subord. 1.] — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 364. II. 272. [excl. trib. 1.])

III. SAGITTARIA *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 155. — Wlprs. Annal. I. 769. & 1011.)

1. S. TRIANDRA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 144. † — Pedalis acaulis: foliis longissime petiolatis lineari-spathulatis, dorso obtuse carinatis, scapo multo longioribus trinerviis, nervis 2 marginalibus, intermedio penninervio, petiolis teretibus, basi vaginantibus, folio duplo longioribus; scapo erecto simplici tereti, apice obtuse trigono florifero; floribus verticillatis breve pedicellatis inconspicuis, inferioribus foemineis, superioribus masculis 3-andris. — Folia cum petiolo 9—12-pollicaria, 4—6 lin. lata. — Habitat in India orientali in aquosis prov. Malwan.
2. S. STOLONIFERA Engelm. Boston journ. V. 234. — Stolonibus radicantibus; foliis submersis late linearibus acutis, emersis lineari-lanceolatis 3—5-nerviis; scapo simplici; bracteis ovatis acutis vel obtusiusculis brevibus; pedunculis subternatis omnibus elongatis; staminibus 12—16; carpellis compressis oblique suborbiculatis breviter mucronatis. — *S. graminea* Nutt. — In republica Texensi.

Ordo CCXLI. HYDROCHARACEAE *Lindl.*

(HYDROCHARIDEAE DC. — Endl. Gener. plant. p. 160. & Suppl. III. p. 59. — Meisn. Gen. plant. vascul. I. 365. II. 273. — Wlprs. Annal. I. 770.)

1207. ANACHARIS *Rich.*

(Mém. de l'Institut 1811, II. p. 61. t. 2. — Planchon, Ann. des scienc. natur. [3. Sér.] XI. p. 69. — *Udora* Nutt.)

Flores dioici. *Masc.* Spatha tubulosa, ore inflato bifido uniflora; flore pedicellato. Perianthium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovato-oblongis, interioribus petaloideis linearibus aut nullis. Stamina novem, filamenta basi in columnam brevem connata; antherae oblongae, basi affixae, loculis connectivo angusto sejunctis. *Flor. foem.* Spatha tubulosa, ore paululum dilatato bifido obliquove, uniflora. Perigonii tubus filiformis elongatus, limbus sexpartitus, laciniis ovalibus, conformibus, exterioribus calycinis, interioribus petaloideis. Staminodia tria, laciniis exterioribus opposita subulata; antherae nullae. Ovarium inferum. Stylus setiformis cum perigonii tubo connatus; stigmata tria, bifida vel emarginata. Bacca subtrigona unilocularis oligosperma. — Herbae perennes (vel annuae?) aquaticae caulescentes radicantes. Folia verticillata vel opposita sessilia. Spathae axillares.

1. A. CALLITRICHOIDES Rich. Mém. Inst. 1811. II. 7. t. 2. — Planchon l. c. p. 73. † — Foliis oppositis vel ternis linearibus acutis, minute serrulatis; spatha pedicello (brevi) cylindrico continua sensim a basi ad apicem dilatata lineari-oblonga apice bifida; antheris (polline emisso) siccitate caerulescentibus; stigmatibus perianthii laciniis longioribus ad medium bifidis, cruribus linearibus. — Crescit in Brasilia australiori.

2. A. MATTHEWSII Planchon l. c. 73. † — Foliis ternis — quaternis dense imbricatis; spatha mascula (ante dehiscentiam) breviter pedunculata ellipsoidea; perianthii laciniis exterioribus oblongis, interioribus linearibus et petaloideis subaequilongis; antheris (novem) subsessilibus polline emisso non caerulescentibus. — Crescit in Peruviae ditione Ubuamantaga in aqua fluente rivulorum.

3. A. ALSINASTRUM Babington ex Planchon l. c. p. 74. † tab. 1. — Foliis ternis ovali-oblongis obtusis, subtilissime serrulatis; spatha floris masculi (ignota), floris foeminei tubulosa; ovarium sessile pluries superante, apice bifida; perianthii laciniis latis, omnibus subaequalibus; stigmatibus ligulatis reflexis emarginatis. — Crescit in Anglia.

4. A. NUTTALLII Planchon l. c. p. 74. † — Foliis ternis — quaternis oblongo-linearibus, subtiliter serrulatis, interdum obtusis; petalis floris masculi ligulato-spathulatis; stigmatibus ligulatis reflexis bifidis. — *Udora Canadensis* Nutt. Gen. Amer. II. 242. (excl. syn. Michx.) — Torr. Flor. of New York II. 264. † tab. 125. — Crescit in America septentrionali.

5. A. CHILENSIS Planch. l. c. pag. 75. † — Foliis ternis lineari-oblongis obtusis, subtilissime serrulatis; spatha floris foeminei sessili tubulosa, apice hinc fissa; stigmatibus tribus bipartitis; perianthii laciniis exterioribus reflexis longioribus. — Crescit in Chili prope Valparaiso.

6. A. CANADENSIS Planch. l. c. p. 75. † — Foliis ternis lineari-oblongis vel anguste linearibus, apice interdum rotundatis breviter acutatis; spatha floris masculi (breviter pedunculata) ventricoso-obovata; floris foeminei sessilis tubulosa, ovarium subquintuplo superante, apice bifida; perianthii floris masculi laciniis interioribus nullis. — *Elodea Canadensis* Michx. Fl. Bor. Am. I. 20? — Crescit in America septentrionali.

1207/1. APALANTHE *Planchon.*

(Planchon, Ann. des sc. nat. [Sér. 3.] XI. p. 75.)

Flores hermaphroditi, caeterum foemineis *Udorae*, praeter antherarum praesentiam, in omnibus conformes. Stamina in specie typica Guyanensi interdum haud aequististantia, nec cum stigmatibus regulariter alternantia, sed alterum liberum inter stigmata, altera duo inter se filamentis magis minusve concreta et cum crure altero unius stigmatorum bifidorum semiconnato. Antherae potius late ellipticae quam cordatae, pollinis granula laevia, 3—4-natim cohaerentia. Dehiscentia antherarum obscura.

1. A. GUYANENSIS Planchon l. c. † — Foliis 3—9-nis lanceolato-linearibus (vel anguste linearibus), a basi ad apicem sensim angustatis acutis haud recurvis; spatha sessili cylindracea ovarium in ipsa sessile superante; stigmatibus (saepius) bifidis, cruribus apice dilatatis. — *Elodea Guyanensis* Rich. Mém. Inst. 1811. II. 4. tab. 1. — Crescit in Guiana et Demerara.

2. A. GRANATENSIS Planchon l. c. p. 76. † — Foliis 7—15-nis anguste linearibus acutissimis; spatha sessili ovarium in ipsa sessile subaequante. — *Elodea Granatensis* Humb. & Bonpl. — Crescit in aquis Novae Granatae.

3. A. SCHWEINITZII Planchon l. c. p. 76. † — Foliis saepius ternis (in parte infima ramorum oppositis) lanceolato-linearibus (vel subovalibus) acutis subtilissime serrulatis; spatha sessili cylindrica acute bifida florem demum longe pedicellatum exserente. — *Serpicula occidentalis* Pursh, Fl. N. Am. I. 33? — Crescit in America septemtrionali.

1207/2. NECHAMANDRA *Planchon.*

(*Vallisneriae* spec. Roxb. — Planchon, Annales des sc. nat. [3. Sér.] XI. p. 78.)

Flores dioici. *Masc.* Spatha ovata, demum in valvas duas rupta, flores includens plurimos, in spadice conico densissime congestos, ex eo sub anthesi sponte secedentes, minutos subsessiles. Perianthii laciniae saepius sex, e quibus duae externae majores rubescentes, quatuor interiores albae. Stamina duo. *Foem.* Spatha tubulosa, apice bifida. Perianthii tubus superne in collum filiforme attenuatus, limbo tripartito coronatus. Stigmata tria, cuneata integra vel interdum biloba vel bifida. Ovarium ovato-lanceolatum superne sensim attenuatum, leviter inaequilaterum uniloculare, ovulis plurimis parieti internae loculi inordinatim (?) affixis ascendentibus. Utriculus indehiscens, spatha inclusus, perianthii laciniis emarcidis coronatus. Semina plurima ascendentia oblonga scrobiculata. — Herba Indiae orientalis submersa perennis glaberrima, more Potamogetonum alternifoliorum ramosa. Folia alterna graminea amplexicaulia acuta, subtiliter serrulata et striato-

multinervia, viridia pellucida. Spathae utriusque sexus ad axillas foliorum sessiles.

1. *N. ROXBURGHII Planchon l. c. p. 78. † — *Vallisneria alternifolia* Rxb. Pl. Coromand. I. 165. — Wght. in Hook. Bot. Misc. II. 344. t. 12. — Crescit in fontibus aquae dulcis Indiae orientalis.

1208. HYDRILLA *Rich.*

(Wlprs. Ann. bot. syst. I. 770.)

1. H. WIGHTII Planchon, Ann. des sc. nat. (Sér. 3.) XI. p. 79. † — Foliis caulium sterilium saepius quaternis, linearibus, caulium fertilium (saltem flores masculos proferentium) conspicue minoribus, anguste ovato-lanceolatis, interdum caeteris subconformibus, omnibus acutis subtiliter serrulatis; spatha mascula (ante dehiscentiam) obovato-globosa, superne tantum setis paucis subuliformibus, ejus diametro non multo brevioribus muricata. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

2. *H. MUSCOIDES Planchon l. c. — *Lagarosiphon muscoides* Harvey in Hook. Journ. of bot. IV. 290. tab. 22. — Cf. *Hydrillam Dregeanam* Prsl. — (Wlprs. Annal. bot. syst. I. 717. no. 1.)

3. *H. ANGUSTIFOLIA Hsskrl. Plant. Javan. rar. p. 117. no. 57. (absq. diagn.) † — Blume Mus. bot. Lugd. Bat. 82. no. 204. † — *Epigynanthus Blumei* Hsskrl. Cat. hort. Bogor. 53. — *Hydrosphondylus submersus* Hsskrl. l. c. 355.

1208/1. EGERIA *Planchon.*

(Planchon, Ann. des sc. nat. [3. Sér.] XI. 79.)

Flores dioici. *Masculi* in spatha bivalvi, 2—3 pedunculati. Perianthii laciniae exteriores herbaceae, sub anthesi reflexae, interiores petaloideae tenerae, exterioribus multo majores, late obovatae deliquescenti-marcescentes. Stamina 6—9, in receptaculo convexiusculo congesta, obscure 2—3-seriata. Filamenta crassiuscula brevia erecta, minute papillosa. Antherae basifixae stantes oblongae, rima laterali utrinque exaratae, nec tamen conspicue dehiscentes, saltem, petalis jam emarcidis, vix immutatae. Flores foem. ignoti. — Herbae Americanae perennes submersae glaberrimae, habitu *Anacharidearum* vel *Hydrillarum:* ramis dichotome divisis, dense foliosis; foliis verticillatis, adultis patentibus vel patenti-recurvis, late vel anguste linearibus, subtiliter vel conspicue serrulatis viridibus pellucidis; spathis (flor. masc.) axillaribus sessilibus; floribus (masc.) interdum majusculis, illos *Hydrocharidis morsus ranae* referentibus.

1. E. DENSA Planchon l. c. 80. † — Foliis quaternis vel ternis, confertis, adultis patentibus, omnibus late linearibus acutiusculis, margine (siccitate saepius crispo) subtiliter serrulatis; floribus (in spatha saepius ternis) lateralibus; staminibus novem. — Crescit in ditione Platensi, prope Bonariam.

2. E. NAJAS Planchon l. c. p. 80. † — Gracilis: foliis ternis confertiusculis patenti-recurvis, anguste linearibus acutis, conspicue repando-denticulatis; floribus in spatha geminis; staminibus septem aut octo. — Crescit in paludosis Brasiliae prov. Minas Geraës.

1213. OTTELIA *Pers.*

(Pers. Enchir. I. 400. — *Damasonium* Schreb. Gen. 624. [nec Juss.])

1. O. LANCIFOLIA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 280. tab. 95. — Foliis radicalibus, basi dilatata subamplexicaulibus petiolatis, sensim ac sensim in laminam elliptico-lanceolatam acutam integram, margine vix spinuloso-dentatam, tenuiter secundum longitudinem venosam (siccatione) tenui-membranaceam ampliatis; pedunculo radicali unifloro, nunc foliis breviore, nunc longiore aut illa sequante; spatha calyciformi tubulosa subcompressa, ovarium inferum includente et subaequante, margine hinc et illinc subalata, apice obtuse biloba, lobis tenuiter apiculatis; calycis limbo 6-partito, laciniis externis viridibus elliptico-lanceolatis obtusis, interdum petaloideis, longioribus obovalibus obtusis, margine subundulatis albis; fructu ovoideo-oblongo, spatha persistente obtecto. — Habitat in stagnis prov. Chire Abyssiniae.

2. O. (DAMASONIUM) LACTUCAEFOLIA Planchon, Annal. des sc. nat. (Sér. 3.) XI. pag. 81. † — Foliis (submersis) lanceolatis (?) in petiolum iis breviorem angustatis, undulato-crispis tenerrimis flaccidis; scapis radicalibus foliis longioribus, superne subalato-angulatis; spatha anguste oblonga decemalata, alis crispis. — Crescit in India orientali superiore.

3. O. (DAMASONIUM) ULVAEFOLIA Planchon l. c. p. 81. † — Foliis (submersis ?) erectis, late lanceolatis, in petiolum iis breviorem sensim angustatis undulato-crispis multinerviis teneris; scapis folia superantibus, superne ancipitibus; spathae oblongae, lateribus compressae nervosae valvis dorso anguste unialatis recurvo-mucronatis, alis leviter crispis vel subplanis. — Crescit in insula Madagascar.

4. O. (DAMASONIUM) BRASILIENSIS Planchon l. c. p. 81. † — Foliis erectis lanceolatis, in petiolum limbo breviorem sensim angustatis, leviter crispis vel planis, in sicco rigide membranaceis; scapis (sub anthesi) folia paulo superantibus, superne compressis; spathae oblongae compressae valvis dorso angustissime unialatis, apice bidentato breviter mucronatis, mucrone erecto; perianthii laciniis exterioribus lineari-oblongis, obtusiusculis, interiorum obovatorum dimidium inferius superantibus. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

5. O? (DAMASONIUM) CYGNORUM Planchon l. c. p. 82. † — Foliis ...?; spathae tubulosae subcoriaceae exalatae valvis apice tridentatis vel trilobis, dente vel lobo intermedio saepe recurvo; laciniis perianthii exterioribus anguste lanceolatis (in sicco rubromarginatis), obtusiusculis, interioribus late cuneatis, basi macula violacea notatis; staminibus 15—20, filamentis brevibus irregulariter polyadelphis; stigmatibus 6 apice breviter bifurcis vel inaequaliter 2—4-fidis. — Crescit in Novae Hollandiae ora occidentali ad flumen Cygnorum.

Subclassis III.

RHIZANTHEAE *Blume.*

(Endl. Gen. pl. p. 72. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 366. II. 274.)

Ordo CCXLII. BALANOPHORACEAE *Wlprs.*

(BALANOPHOREAE L. C. Rich. — Endl. Gen. plant. p. 78.; Suppl. I. p. 1382.; II. p. 6. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 366. II. 274. — Wlprs. Annal. I. 771.)

718/1. BLEPHAROCHLAMYS *Prsl.*

(Prsl. Epimeliae botanicae p. 245.)

Spica cylindraceo-fusiformis. Flores dioici. Masculi....? Foeminei: bracteae tres, inferior seu media minor oblonga obtusa, margine nervoque medio extus carinato-elevato ciliata, apice nigricans, duae superiores oppositae spathulato-oblongae concavae, apice nervoque medio extus ciliatae, basi saccatae inferiore majores. Perigonium in receptaculo brevissimo deciduo basi membrana hyalina marginato expansum orbiculatum hyalinum integerrimum. Ovarium globosum laevissimum fuscum, apice umbonatum, uniovulatum. Stigma sessile tuberculiforme papillosum persistens. Fructus exsuccus magnitudine seminis Viciae, globosus fuscus, basi brevissime angustato-gynobasicus monospermus laevis, pericarpio coriaceo. Semen fructui conforme et cavitatem illus explens, testa tenui fusca, nucleo e massa grumosa pallide flavescente constituto. — Herba Capensis parasitica: caule flexuoso, squamis (foliis) lineari-lanceolatis obtusis, basin versus longe angustatis crebris obtecto.

1. *B. CAPENSIS Prsl. l. c. p. 246. † — *Balanophora Capensis* Eckl. — *Mystropetalon Thomii* Harvey. — In Promontorio bonae spei.

Ordo CCXLIII. RAFFLESIACEAE *Schott. & Endl.*

(Endl. Gen. pl. 75. & Suppl. II. p. 6. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 367. II. 275. — Wlprs. Annal. I. 772. — *Cytineae* Brong. — Endl. l. c. p. 75. — Meisn. l. l. c. c.)

Perianthium monophyllum regulare. Corolla nulla. Stamina: antherae numerosae, simplici serie. Ovarium placentis pluribus polyspermis, ovulis orthotropis, sed in quibusdam recurvatione apicis penitus vel partim liberi funiculi quasi anatropis. Pericarpium indehiscens polyspermum. Embryo indivisus (cum vel absque albumine). — Plantae parasiticae in radicibus rariusve in ramis plantarum dicotyledonearum.

Obs. Huic ordini appendendae *Apodanthes* et *Pilostyles*, quae a Rafflesiaceis corolla tetrapetala et antheris 2—3-seriatis diversae, nec non quod in caule aut ramis solum nec unquam in radicibus parasiticae; attamen pluribus notis *Cytineis* conveniunt.

Subordo I. *RAFFLESIEAE* R. Br. in Flora (B. Z.) XXXI. 550.

Perianthium 5—10-fidum. Antherae sub apice dilatato columnae simplici serie adnatae, distinctae, poro unico vel duplici dehiscentes. Ovarium placentis confluentibus vel distinctis undique ovuliferis. Pericarpium (semiadhaerens vel liberum) carnosum. Semina recurvata, funiculo apice dilatato. Embryo albumine inclusus axilis, albumine brevior. — Parasiticae in radicibus specierum Vitis vel Cissi. Flos subsessilis, bracteis imbricatis venosis.

727. RAFFLESIA *R. Br.*

(R. Br. in Tansact. of the Linn. soc. XIII. 207. tab. 15—22.)

Perianthium 5-fidum, aestivatione imbricata, corona faucis annulari indivisa. Columna genitalium apice dilatata patelliformi, disco processibus (stylis?) numerosis styliformibus, limbo elevato indiviso. Antherae multicellulosae, poro unico dehiscentes.

1. R. PATMA Blume, Flor. Jav. 8. tab. 1—3. — R. Br. l. c. † — Hermaphrodita: antheris viginti pluribus; stylis indefinite numerosis confertis; perianthii tubo intus laevi (diametro floris sesquipedali — bipedali). — Habitat in umbrosis insulae parvae Nusa Kambangan, Javae ab austro vicinae.

2. R. ARNOLDI R. Br. l. c. † — Dioica: antheris 20 pluribus; stylis indefinite numerosis confertis, annulo baseos columnae duplici, perianthii tubo intus ramentaceo (diametro floris bi — tripedali). — Habitat in sylvis umbrosis Sumatrae.

3. R. HORSFIELDII R. Br. l. c. † — Dioica: stylis indefinite numerosis, centralibus, confertis; (diametro floris semipedali). — Species dubia a sequente diversa numero et ordinatione stylorum. — Habitat in insula Java.

4. R. CUMINGII R. Br. l. c. † — Dioica: antheris 10—12; stylis antheras numero vix superantibus abbreviatis, exterioribus (saepius 10) simplici serie, interioribus (1—3) invicem subaequidistantibus, annulo basseos columnae unico; perianthii tubo intus ramentaceo, (diametro floris semipedali). — *Rafflesia Manillana* Teschem. Bost. journ. of nat. hist. V. 63. tab. 6. — Habitat in Samar, insula Philippinarum.

726. BRUGMANSIA *Blume.*

(Blume, Bijdragen II. 422. — R. Br. in Flora [B. Z.] XXXI. 553.)

Flores hermaphroditi. Perianthium 5-fidum, laciniis 2—3-fidis, aestivatione valvata apicibus arcte inflexis. Columna superne dilatata, apice excavato indiviso. Antherae sub apice dilatato simplici serie adnatae, poro duplici dehiscentes. Ovarium adhaerens, placentis indefinite numerosis (parietalibus).

1. *BR. ZIPPELII Blume l. c. & Flor. Jav. 15. tab. 3—6. — R. Br. l. c. — Habitat in prov. Buitenzorg Javae occidentalis.

727/1. SAPRIA *Griffith.*

(Wlprs. Annal. I. 772.)

Subordo II. *HYDNOREAE* R. Br. l. c. 553.

Perianthium trifidum, aestivatione valvata. Stamina tubo perianthii inserta. Antherae numerosae, longitudinaliter dehiscentes, connatae in annulum trilobum, cujus lobi perianthii laciniis oppositi. Ovarium inferum; stigma sessile depressum trilobum, lobis singulis formatis e lamellis pluribus oppositis, ad ovarii cavitatem usque distinctis ibique placentiferis. Placentae ab apice ovarii (stigmatis lamellis) pendulae, subcylindraceae, undique ovulis numerosissimis orthotropis tectae. Pericarpium calvum carnosum, cavitate placentis undique seminiferis plena. Semina: Embryo globosus in centro albuminis cartilaginei.

724. HYDNORA *Thnbrg.*

(Thnbrg. Act. Holm. 1775. p. 69. tab. 2.)

Char. gen. idem ac tribus.

1. H. AFRICANA Thnbrg. l. c. — R. Br. Flora (B. Z.) XXXI. 553. † — Hermaphrodita: perianthii laciniis late induplicatis, margine (angulo induplicationis) ciliatis, apicibus demum liberis; antheris bicruribus aversis (crure altero postico, altero antico). — Habitat in Africa australi.

2. H. TRICEPS E. Meyer, Nov. act. acad. Leop. Carol. XVI. II. 479. — R. Br. l. c. † — Hermaphrodita: perianthii laciniis superne dilatatis connatisque, inferne hiantibus, margine nudis; antheris omnino posticis. — Habitat in Africa australi.

3. H. AMERICANA R. Br. l. c. 554. † — Dioica: perianthii laciniis liberis nudis, margine induplicatis angustissimis; antheris posticis. — Habitat in America australi.

Subordo III. CYTINEAE R. Br. l. c. 554.

Flores diclines. Perianthium 4—8-fidum, aestivatione imbricata. *Masc.* Antherae in apice columnae simplici serie, definitae, biloculares, loculis parallelo-oppositis longitudinaliter dehiscentibus. *Foem.* Ovarium totum adhaerens uniloculare, placentis parietalibus definitis (8—16), distinctis, per paria approximatis, lobatis. Stylus 1. Stigma radiato-lobatum. Embryo exalbuminosus indivisus homogeneus.

723. CYTINUS *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1232.)

Char. gen. idem ac tribus.

1. C. HYPOCISTIS Linn. — R. Br. Flora (B. Z.) XXXI. 554. † — Spica androgyna; perianthio quadrifido, laciniis extus tenuissime pubescentibus. — *Thyrsine Hypocistis* Gled. — Habitat in Europa australi et Africa boreali.

2. C. DIOICUS Juss. — Hook. Icon. pl. t. 336. — R. Br. l. c. † — Spicis dioicis paucifloris; floribus bibracteatis pedunculatis; perianthio sexfido, laciniis extus hispidulis. — *Phelipaea sanguinea* Thnbrg. — *Aphyteia multiceps* Burch. Trav. I. 213. — *Hypolepis sanguinea* Pers. — *Haematolepis sanguinea* Prsl. Epimel. bot. 238. — In Promontorio bonae spei.

3. C. AMERICANUS R. Br. l. c. † — Spicis dioicis multifloris; floribus sessilibus absque bracteis lateralibus; perianthio octofido patentissimo. — Habitat in America aequinoctiali.

Subordo IV. APODANTHEAE R. Br. l. c. 554.

Flores dioici. Perianthium 4-fidum vel 4-partitum, aestivatione imbricatum persistens. Corolla 4-petala, decidua. *Masc.* Antherae infra apicem dilatatum indivisum columnae bi—triseriatae, sessiles uniloculares. *Foem.* Ovarium adhaerens uniloculare, ovulis orthotropis, per totam superficiem cavitatis sparsis. Stigma capitatum. Pericarpium baccatum, inferum vel semisuperum. Embryo exalbuminosus homogeneus. — Parasiticae in caulibus et ramis (nunquam in radicibus) plantarum dicotyledonearum.

APODANTHES *Poit.*

(Poiteau, Ann. sc. natur. III. 421. tab. 26. fig. 1. — R. Br. Flora (B. Z.) XXXI. 555.)

Perianthium monophyllum 4-fidum bibracteatum. Petala ipso ovario (altius quam perianthium quod textura diversum) inserta. *Masc.* . . . . ?

Foem. Ovarium semisuperum. Pericarpium carnosum, cavitate tetragona. Semina testa nucamentacea lacunosa (funiculo nucleum aequante vel superante). [Cf. Endl. Gen. pl. p. 76. adn.]

1. *A. CASEARIAE Poit. l. c. — R. Br. l. c. † — Habitat in Guiana Gallica, in caulibus *Caseariae macrophyllae*.

725. PILOSTYLES *Guill.*

(*Frostia* Bert. mss. — *Pilostyles* Guillem. Nouv. Ann. sc. nat. II. 21. tab. 1. — R. Br. Flora [B. Z.] XXII. 655.)

Perianthium 4-partitum superum. Petala textura fere perianthii et bractearum. Ovarium cavitate infra insertionem bractearum superiorum producta. Pericarpium cavitate absque angulis.

1. P. BERTERII Guillem. l. c. — R. Br. l. c. † — Bracteis sepalisque ovato-oblongis, margine nudis; stigmate papuloso, apice depresso umbilicato. — *Apodanthes Berterii* Gardn. in Hook. Icon. pl. tab. 665. A. — Habitat in Chili, in *Adesmiis* parasitica.

2. P. BLANCHETII R. Br. l. c. † — Bracteis sepalisque subrotundis, margine ciliatis; stigmate apice convexo. — *Apodanthes Blanchetii* Gardn. in Hook. Ic. pl. tab. 665. B. — Habitat in Brasilia, in *Bauhiniae* speciebus parasitica.

3. P. CALLIANDRAE R. Br. l. c. † — Bracteis sepalisque ovatis, margine nudis; stigmate ovato conico, apice convexo. — *Apodanthes Calliandrae* Gardn. in Hook. Icon. plant. tab. 641. — Habitat in Brasiliae provincia Goyaz, in caulibus *Calliandrae* spec.

Subclassis IV.

GYNANDRAE *Endl.*

(Endl. Gener. pl. p. 184. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 367. II. 275.)

Ordo CCXLIV. ORCHIDACEAE *Lindl.**)

(ORCHIDEAE R. Br. — Endl. Gener. pl. p. 185; Suppl. I. p. 1361; II. p. 16; III. p. 60. — Meisn. Gener. pl. vascul. I. 368. II. 275. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 773.)

Obs. Collectanea a cl. **Walpers** transmissa, a me aucta, in ordinem redegi in hoc libro acceptum nimiis quidem erroribus systematis Endlicheriani emendatis.

H. G. Rchb. fil.

Subordo I. *MALAXIDEAE* Lindl.

Tribus I. *PLEUROTHALLEAE* Lindl.

1316. PLEUROTHALLIS *R. Br.*

(Lindl. Gen. & Sp. Orch. [L. O.] p. 4. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 773.)

Sect. *ELONGATAE.*

1. PL. PEDUNCULATA Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 822. — Caule secundario teretiusculo, vagina membranacea apiculata, fusca in medio caule, folio ovali acuto, apice obtuse tridentato, angustato; spatha membranacea subtubulosa compressa, ab uno latere in acumen attenuata; pedunculo filiformi gracili, parte libera racemosa (fl. — 6); bracteis ochreatis acutis; pedicellis elongatis; ovariis subteretiusculis; perigonii phyllo supremo lanceolato acuto, lateralibus omnino connatis subconcavis, lateralibus internis supremo subaequalibus angustioribus; labello lanceolato a basi angusta subito medium usque dilatato, marginibus dilatatis erectis, nunc pandurato acuminato; gynostemio semiteretiusculo, dorso androclinii obtuse elevato, rostelli margine exteriore nunc obtusissimo 1—3-dentato; stigmate lunato. — *Rhynchopera pedunculata* Klotzsch. — Habitat Tovar in Merida.

2. PL. XANTHOCHLORA Rchbch. fil. l. c. p. 823. — Caule secundario teretiusculo elongato, basi fasciculo radicum velatarum vestito, triarticulato, basi ima vaginato, folio oblongo acuto; racemis — 6 elongatis, folia excedentibus, divergenti-divaricatis multifloris; bracteis ochreatis acutis arcte appressis; perigonii phyllo supremo et lateralibus (connatis) subaequalibus oblongis subacutis, perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis acutis angustis aequilongis; labello truellaeformi, angulis posterioribus

*) Auctore cl. H. G. REICHENBACH fil.

omnino obtusatis, latere medio emarginatis, apicem versus crenulato-serratis; gynostemio clavato. — Caespitosa subterrestris. — Habitat prope Merida.

3. PL. SEMIPELLUCIDA Rchbch. fil. l. c. p. 823. — Caule secundario teretiusculo, basi vaginis subintegris vestito; folio oblongo, apice minute tridentato, basi cuneato; pedunculo unico folio duplo longiore, vagina tenui vestito, plurimifloro; bracteis membranaceis ochreatis acutis; perigonii phyllis semipellucidis, supremo externo oblongo, nunc subacuto, lateralibus externis connatis ovatis concaviusculis, margine implicato, perigonii phyllis lateralibus internis ligulatis subacutis, basi cuneatis; labello transverse ovali, apice nunc acuto, nunc obsolete tricrenato, basi cuneato. — Habitat in Caracas.

4. PL. VELATICAULIS Rchbch. fil. l. c. p. 824. — Caule secundario ascendente crasso, squamis 2—3 hyalinis tenuissimis amplis vestito; folio oblongo, apice obtuse tridentato, basi magis minusve cuneato; spicis 1—3, folio nunc subaequalibus, nunc longioribus, ex vagina spathacea lancea brevi; perigonii phyllis tribus exterioribus oblongis obtusis subliberis, perigonii phyllis lateralibus internis cuneatis obtusis; labello trilobo, lobis obtusis, mediano producto trinervi, plica transversa in basi; androclinio denticulato. — Crescit in Caracas.

5. PL. PACHYPHYLLA Rchbch. fil. l. c. p. 824. — Rhizomate funiformi crasso, vaginis fusco-nigris vestito; caule secundario crasso vaginato; folio lanceolato acuminato, (in sicco!) complicato crassissimo, marginibus obtusis; pedunculo robusto ex spatha brevi in sinu folii occulta, inferius univaginato, superius florigero (—10); bracteis ochreatis cuspidatis; floribus ob ovaria exserta incurva nutantibus, supra bractearum margines flexis; perigonii phyllis externis lanceolatis subaequalibus, lateralibus complicatis, nunc ima basi coalitis crassis; perigonii phyllis lateralibus internis ovatis, basi nunc cuneatis, apice acutis, margine serrulato-crenulatis; labello ligulato sessili, apice subacuto, marginibus in parte praesertim anteriore crenulatis, medio complicatis; gynostemio semitereti; androclinii margine alato, ala dorso porrecta tetradactyla, marginibus anterioribus gynostemii descendente. — Habitat in Brasilia.

6. PL. MORITZII Rchbch. fil. l. c. p. 824. — Caule secundario medio vagina ampla oblique retusa vestito; folio ovali acuto, obtuse tridentato, crassissimo; spatha compressa latere interno oblique decisa acuta; spicis (3) curvatis multifloris; bracteis ochreatis acutis oblique decisis; pedicellis ovariisque abbreviatis; perigonii phyllo supremo ligulato utrinque emarginato, lateralibus aequalibus medium usque connatis, margine cellulis prominulis nunc denticulatis, perigonii phyllis lateralibus internis ellipticis acutis; labello breviter unguiculato deltoideo, angulis posticis obtusatis, medio utroque margine nunc emarginato, acuto trinervi; gynostemio semitereti; androclinio antico, margine postico membranaceo, quadrato, apice emarginato; rostelli processu minuto quadrato; fovea stigmatica magna. — Habitat ad coloniam Tovar in Merida.

7. PL. RHODOXANTHA Rchbch. fil. l. c. p. 825. — Caule secundario quinquangulato; folio coriaceo oblongo, basi cuneato, apice subemarginato; spicis capillaribus 5—6 ex spatha brevi acuta, elongatis multifloris; bracteis vaginatis oblique truncatis; pedicellis longioribus; floribus erectis; perigonii phyllo supremo oblongo acuto galeato, lateralibus lanceolatis acutis, ima basi coalitis, perigonii phyllis internis oblongis obtusis, multo brevioribus; labello trilobo abbreviato, lobis lateralibus margine anteriore in paginam lobi medii transgredientibus. — Habitat in Nova-Granada, prov. Pamplona alt. 9000 ped.

8. PL. CHAMAESTELIS Rchbch. fil. l. c. p. 825. — Caule secundario medio arcte longeque univaginato; folio oblongo basi cuneato, apice acuto; spicis aggregatis (— 12) folio longioribus subtortis; bracteis ochreatis acutis; floribus minutis nutantibus; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis obtusis, basi angulatis; labello cuneato tridentato crasso. — Habitat in Merida altit. 6500 ped.

9. PL. SCHIEDEI Rchbch. fil. l. c. p. 826. — Caule secundario gracili, squamis 2 retusis apiculatis vestito; folio ovali basi cuneato, apice obtusissime tridentato; pedunculo filiformi paucifloro, basi squama retusa vestito; bracteis ochreatis acuminatis, pedicellis rhachi supra bractearum sinum adnatis; perigonii phyllo supremo obovato subacuto, basi cuneato, extus papillis filiformibus obsito, lateralibus externis trans medium connatis, oblongis, apice libero acutis, priori aequilongis, dimidio latioribus, ima basi saccatis, extus aequaliter papilligeris; perigonii phyllis lateralibus internis ovatis, apice rectinsculis (nunc cum apiculo), basi angustatis; labello unguiculato trulliaeformi, apice obtuse retuso, nervis 3 medianis duobusque externis medium usque marginem productis incrassatis; gynostemio semitereti; androclinii margine membranaceo denticulato. — Habitat in Mexico.

Sect. *EFFUSAE.*

10. PL. MERIDANA Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 826. — Caespitosa; caulibus secundariis teretiusculis, vaginis fuscis 3—4 vestitis, vagina suprema apice libero lancea; folio oblongo, basi cuneato, apice acuto, in sicco margine convoluto; spatha ancipiti acuta; spica solitaria (nunc binis), rhachi elongata subflexuosa polyantha (— 15); bracteis ochreatis, apice libero acutis, imo cuspidatis; pedicellis elongatis; perigonii phyllis externis aequalibus ligulatis, nunc acutis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis subcuneatis, apice involuto retusis; labello breviter unguiculato, lamina ligulata, dimidio basilari utrinque obtuse triangulariter dilatato, plicis 2 oblique transversis inter laminae basin et unguem, medium nervum non attingentibus, marginibus e basi apicem versus erectis; gynostemio brevissimo; androclinii margine membranaceo denticulato, alae instar lateribus descendente. — Habitat in Merida.

11. PL. HOFFMANNSEGGIANA Rchbch. fil. l. c. pag. 827. — Caule secundario ancipiti basi articulato; folio oblongo, basi et apice angustato, apice tridentato crassissimo; spica nunc solitaria, nunc gemina ex spatha lanceolata acuta nervosa, — 5 flora; floribus extus papillosis (sc. ovario et perigonii phyllis externis); perigonii phyllis externis crassissimis concavis, supremo oblongo subacuto, lateralibus aequalibus, basi connatis saccatis, perigonii phyllis lateralibus internis oblique obtuseque rhombeis, marginibus superioribus serrulatis; labello oblongo, antice truncato, lineis 2 incurvatis elevatis supra margines basilares ortis, apicis medio excurrentibus; androclinio denticulato. — Habitat in Brasilia.

12. PL. DENDROPHILA Rchbch. fil. l. c. p. 827. — Caule (in sicco saltem) sulcato vaginato, vaginis 3 erectis, margine acuto integris; foliis oblongis angustissime cuneatis acutis; pedunculis aggregatis (— 8) nunc ramosis paucifloris (2—3); bracteis ochreatis acutis; perigonii phyllo supremo oblongo apice acuto, sub apice dilatato, perigonii phyllis lateralibus externis lanceolatis acutis, ima basi coalitis saccatis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus, apice triangularibus, margine serrulatis; labello oblongo plano trinervi, sub apice utroque latere emarginato serrulato; androclinii margine membranaceo serrulato. — Habitat in Venezuela, altit. 6000 ped.

13. PL. ROSTRIFLORA Rchbch. fil. l. c. p. 827. — Caule secundario angulato, vaginis arctis 3—4 basi vestito; folio oblongo, basi et apice angustato; pedunculis — 7, 1—2-vaginatis, — 6-floris; bracteis ochreatis, oblique decisis; perigonii phyllis externis oblongis cuspidatis, perigonii phyllis lateralibus internis multoties brevioribus ligulatis; labello unguiculato, basi cordato, sub apice subito attenuato subacuto. — Habitat in montibus Serra dos Orgaos Brasiliae.

14. PL. VELATIPES Rchbch l. c. p. 828. † — Caule secundario elongato angulato articulato, squamis micantibus in fibras dissolutis infime vestito; folio oblongo subacuto coriaceo, longe cuneato; spatha lanceolata acuta; racemis (— 14) fasciculatis; bracteis ochreatis acutis; floribus plerisque nutantibus; perigonii phyllo supremo oblongo acuto; perigonii phyllis lateralibus externis subaequalibus angustioribus, medium usque con-

natis, perigonii phyllis lateralibus internis ligulatis, nunc truncatis brevioribus labello ligulato obtuso, medio utrinque auriculato, hinc apice quasi trilobo, trinervi; gynostemio clavato; androclinii margine postice membranaceo; stigmatis margine calloso. — Habitat in Merida.

15. PL. KLOTZSCHEANA Rchbch. fil. l. c. p. 828. † — Rhizomate repente polyrrhizo; caulibus secundariis (ex sicco) subtetragonis, infra biarticulatis; squamis vaginantibus lanceolatis, in articulis utplurimum laceris; folio lanceolato coriaceo, apice minute tridentato; spatha coriacea compressa in axilla; spica (una, nunc gemina) flexuosa pauciflora; bracteis ochreatis, apice acutis, margine ciliatis; ovariis minimis papillosis; perigonio bilabiato, extus papilloso, phyllo supremo oblongo acuto, margine ciliato trinervi, lateralibus connatis concavis, basi gibbis sexnerviis, apice bidentatis, perigonii phyllis lateralibus internis obovatis integris; labello unguiculato panduraeformi obtuso, nervis tribus incrassatis, lamella una in utroque margine medii labelli erecta semiovata; gynostemio minuto; androclinii margine subdenticulato. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

16. PL. TRIPTERIS Rchbch. fil. l. c. p. 829. † — Caule elongato trigono trialato; folio oblongo sessili, apice angustato obtusato; spatha lanceolata sericea; spicis tenuibus recurvis bifloris; bracteis ochreatis lanceolatis acutis; perigonii phyllis externis subaequalibus lanceolatis acutis, lateralibus ima basi tantum coalitis, perigonii phyllis lateralibus internis lanceis acutis, papillis filiformibus obsitis; labello ovato, apice obtusissime trilobo, lobo medio aliquid crenulato, parte basilari longe cuneato; gynostemio clavato; androclinii margine trilobo. — Habitat in Venezuelae provincia Caracas alt. 4000 ped.

Sect. *AGGREGATAE.*

17. PL. BEYRICHII Rchbch. fil. l. c. p. 829. — Rhizomate funiformi, squamis obtecto; caulibus secundariis 1—2-articulatis, vaginis 4—5 obtectis; papillis filiformibus in nervis et marginibus; folio oblongo-lineari, basi cuneato, apice attenuato retuso; flore brevissime pedunculato; perigonii phyllo supremo oblongo acuto, lateralibus latioribus, margine denticulatis; labello lineari, supra basin utrinque angulato, apice retuso erosulo trinervi; gynostemio clavato; androclinii margine trilobo, lobo medio denticulato. — Habitat prope Neu-Freiburg in Brasilia.

18. PL. BILAMELLATA Rchbch. fil. l. c. p. 830. † — Caule secundario crasso ex sicco subancipiti; folio ligulato, basi et apice angustato, subtridentato; floribus nonnullis aggregatis; perigonii phyllo supremo lanceolato subacuto trinervi, lateralibus ovatis denticulato-serratis; labello unguiculato subtriangulari, angulis basilaribus obtusatis, margine serrulatis, lamellis 2 medianis semiovatis serrulatis depressis; androclinio apice serrulato alato. — Habitat in Mexico.

19. PL. JONANTHA Rchbch. fil. l. c p. 830. † — Caulibus secundariis teretiusculis parce vaginatis, vaginis truncatis; foliis oblongis acuto-acuminatis, basi ovatis; spatha minuta lanceolata; bractea hyalina truncata; floribus solitariis glaberrimis quasi bivalvibus; perigonii phyllo supremo ovato subacuto trinervi, lateralibus late ovatis connatis apice emarginatis, lobis subacutis; perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis serratis angustis; labello late cordato unguiculato, margine nunc crenulato trinervi; gynostemio semitereti; androclinii margine membranaceo serrulato. — Habitat in Venezuelae provincia Carabobo, alt. 2500 ped.

20. PL. CHLOIDOPHYLLA Rchbch. fil. l. c. p. 830. † — Caule secundario articulato, vaginis 4—6 nervosis obtecto; folio oblongo cuneato apice angustato; floribus 1—2; perigonii phyllis 5 subaequalibus oblongis acutis; labello pandurato unguiculato angulis, supra basin obtusis, apice retusis, lamellis 2 obtusis in medio; gynostemio clavato. — Habitat prope Neu-Freiburg in Brasilia.

21. PL. REYMONDI Rchbch. fil. ined. † — Caule secundario 3—5-pollicari, vaginis papillis nigris muricatis asperrimis; folio oblongo lanceolato, utrinque attenuato, apice obtuso emarginato, cauli subaequilongo; floribus solitariis seu paucis fasciculatis; bracteis ochreatis papillosis; perigonii phyllis extus papillosis, summo triangulo, lateralibus triangulis, latere externo curvilineo, phyllis lateralibus internis ligulatis, medio constrictis, tortis, apice dilatatis, incrassatis; labello oblongo minuto, basi concavo, ante excavationem bicornutulo; gynostemio nano, utrinque alato. — Vaginae caulis secundarii griseae, papillae nigrae. Perigonii phylla externa atropurpurea, summum phyllum basi flavostriatulum, phylla lateralia interne alba, atropurpureo-maculata, apice atropurpurea, labellum album, punctis atropurpureis punctatum, margine atropurpureo cinctum — *Duboisia Reymondi* Karsten in Otto u. Dietrich Allgem. Gartenz. 1847. XV. p. 394. — Wlprs. Annal. I. 779. — *Dubois-Reymondia palpigera* Karsten in v. Mohl u. v. Schlechtd. Bot. Zeitg. VI. 397. 398. — Vidi plantam vivam authenticam in horto Deckeriano Berolinensi et teneo iconem. — Cur a Pleurothallidis genere separata fuerit, omnino non intelligo. — Venezuela.

Sect. *MUSCOSAE*.

22. PL. SONDERANA Rchbch. fil. l. c. p. 830. † — Rhizomate funiformi polyrrhizo; caulibus secundariis bi — triarticulatis; squamis retusis, brunneis in articulis; foliis lanceolatis acutis crassis, dorso carinatis (inde prope triquetris); pedunculo filiformi (nunc gemino) e spatha folii axillari hyalina complicata exorto, 1—2-squamato; squamis lanceolatis acutis; spica pauciflora (—4); bracteis ochreatis, apice lanceolatis; floribus crassis parvis; perigonii phyllo supremo lanceolato acuto concavo, lateralibus connatis, apice extremo bidentatis, marginibus externis carinatis; perigonii phyllis lateralibus internis duplo minoribus ovatis acutis; labello trilobo, lobo medio lateralibus duplo longiore, ligulatis, lateralibus apice libero angulatis, margine anteriore 2—3-denticulatis; gynostemio gracili subclavato, margine androclinii membranaceo denticulato; stigmate minimo subtriangulari; anthera apiculata. — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

23. PL. LEONTOGLOSSA Rchbch. fil. l. c. p. 831. † — Caulibus secundariis gracilibus dense vaginatis; folio anguste lineari, basi cuneato, apice angustato tridentato; pedunculo capillari (nunc gemino), medio vaginato; perigonii phyllis externis basi coalitis acutis, lateralibus usque prope apicem connatis tricarinatis; perigonii phyllis lateralibus internis oblongis acutis, basi cuneatis; labello unguiculato subpanduraeformi, jugis callosis 2 a dilatationis apice ad mediam laminam basilarem curvatis, labelli apice papillis brevibus obsito, margine hinc quasi denticulato; gynostemio tenui; androclinii margine membranaceo trilobo denticulato. — Habitat in Brasiliae montibus Serra dos Orgãos.

24. PL. XIPHOCHILA Rchbch. fil. l. c. pag. 831. † — Caulibus secundariis capillaribus (—4'''), vaginis 2—3 vestitis, limbis vaginarum apice tumidarum revolutis ciliatis (lepanthinis); folio ovali, apice mucronulato, basi subito cuneato multinervio (15); pedunculis capillaribus, medio vagina ochreata acuta, nunc gemina; pedicellis teretibus gracilibus solitariis; bracteis ochreatis acutis; ovariis globosis tripteris; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, lateralibus labello suppositis, perigonii phyllis lateralibus internis paulo minoribus; labello unguiculato, obtuse triangulari in cuspidem producto, basi trinervi; gynostemio incurvo semitereti; androclinio vix marginato. — Habitat in Merida.

25. PL. CABELLENSIS Rchbch. fil. l. c. p. 832. † — Caulibus tenerrimis in sicco sulcatis; foliis oblongis sulcatis, basi longe cuneatis angustis; pedunculis capillaribus, nunc geminis, folio longioribus flexuosis plurifloris (—8); bracteis ochreatis acutis; perigonii phyllis externis liberis ovatis aristatis; perigonii phyllis lateralibus internis obtuse

rhombeis acutis, labello unguiculato ligulato, basi obtusangulo, medio angustato, apice papillis obsito; gynostemio semitereti clavato; androclinio margine membranaceo integro. — Habitat in Venezuelae provincia Carabobo prope P. Cabello altitud. 4500 ped.

26. PL. CRASSIFOLIA Rchbch. fil. l. c. p. 832. † — Caule secundario subtereti vaginato; folio ovali infra cuneato crassissimo (9, 75''' longo, supra medium 2, 5''' lato), pedunculo capillari bifloro; bracteis ochreatis acutis; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis liberis subaequilongis, perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis acutis, margine microscopice denticulatis; labello ligulato acutiusculo, cellulis acutis verruculoso, trinervi, brevissime unguiculato; gynostemio semitereti, dimidio superiore membrana denticulata ab androclinio descendente alato. — Habitat in Mexico.

† Icon addenda.

PL. SMITHIANA Lndl. — Van Houtte, Fl. des serres V. p. 487 c. c. ic. xylogr.

Obs. Huc refer:

RHYNCHOPERA *Klotzsch.*

(Kltzsch. mss. in H. Karsten, Auswahl neuer und schön blühender Gewächse Venezuela's 21. tab. 7.)

Perigonium corollinum duplex patulum. Calyx profunde bipartitus, foliolum superius lanceolatum, apice recurvatum, inferius (duo lateralia connata) ovatum, concavum acuminatum. Corolla profunde tripartita, petala duo lateralia lineari-lanceolata, tertium (labellum) liberum gynostemio subparallelum integrum, cum gynostemii pede articulatum linguaeforme. Gynostemium cylindricum, ovario continuum, basi productum, apterum. Anthera subbilocularis operculata, pollinis massae ceraceae, duae, obovatae integrae, breviter caudiculatae. Ovarium prismaticum sexcostatum. — Herbae Americanae tropicae epiphytae, habitu *Pleurothallidis.*

1. RH. PUNCTATA Karst. l. c. 21. † tab. 7. — Caespitosa: caule monophyllo, basi et infra medium vaginis fuscis aridis membranaceis vestito; folio elliptico carnoso-coriaceo, longitudinaliter canaliculato, apice bidentato, cum caule aequilongo articulato; floribus racemosis albido-roseis purpureo-punctatis, pedicellis extraaxillaribus insidentibus; bracteis pellucido-membranaceis vaginatis, inferioribus sterilibus; pedunculo spatha foliacea lineari-lanceolata induplicatim compressa suffulto. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 563 c. c. ic. xylogr. — Crescit in Venezuela.

Jamjam librum non teneo. *Rhynchoperae* genus a *Pleurothallide* dividi non potest. Haec, si quidem nova, novo nomine erit describenda, cum pulchella rotundifolia ista planta Brasiliensis nomine *Pleur. punctatae* Lindl. gaudeat.

1317. CADETIA *Gaudich.*

(Gaudich. in Freycin. Voy. Corv. Uran. Phys. tab. 33. — Blume, Rumph. IV. p. 38.)

Perigonii phylla erecta vel patentia, inaequalia, lateralia exteriora majora, obliqua, calcari labelli adnata. Labellum erectum, cucullatum, gynostemio parallelum, basi in calcar productum, limbo erecto vel patente subtrilobo. Gynostemium ovario continuum, breve, erectum, semiteres, apterum; androclinio tridentato. Anthera terminalis, denti posteriori androclinii affixa, bilocularis. Pollinia quaterna, oblonga, per paria collateralia. — Herbae in Moluccis et nova Guinea epidendrae, pusillae: caulibus fasciculatis, simplicibus, vaginatis, apice monophyllis;

folio coriaceo vel carnoso uninervio, cum caule articulato; floribus terminalibus, solitariis vel fasciculatis, bracteis vaginatis, albis. — Genus a Dendrobio Sw. ea re tantummodo diversum, quod gynostemii basis non unguem efformat, sed labellum calcar longum obtusum vel retusum exhibens basi ejus ovario continuae adnatum est. Neque tamen negari potest, Dendrobia quaedam manifesto transitum ad hoc genus offerre veluti D. heteroideum a me depictum, praesertim si statuas, calcar labelli in Cadetia fortasse non nisi arctiori copulatione baseos gynostemii valde explanatae et labelli ortum esse. Appendices duae subulatae gynostemii, de quibus Gaudichaud in C. umbellata memorat, potius labelli esse videntur, quod in C. simili, paululum modo ab illa diversa, obtinet.

1. C. UMBELLATA Gaudich. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 29. no. 57. — Folio lanceolato; floribus 6—10 fasciculatis; phyllis perigonii interioribus angustissimis; labelli calcari brevi retuso didymo, limbi lobo medio fornicato obtuso, lateralibus minutis; ovario hirto. — Gaudich. in Voyage Freycin. bot. p. 422. tab. 33. — In Moluccis in arborum truncis.
2. C. SIMILIS Blume l. c. p. 29. no. 58. — Folio lineari-lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus angustissimis; labelli calcari brevi recto obtuso, limbi lobo medio fornicato subtruncato, lateralibus subulatis; ovario hirto. — Habitat in Nova Guinea.
3. C. ANGUSTIFOLIA Blume, Rumphia IV. p. 39. tab. 192. fig. 4. tab. 198/E. et Mus. Lugd. p. 29. no. 59. — Folio lineari-lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dorsali paulo angustioribus; labelli calcari longo clavato rectiusculo, limbi lobo medio erecto obtuso vel subretuso, lateralibus latis rotundatis; ovario glabro. — Bl. Cent. Plant. nov. (1829). — Habitat in sylvis littoreis Novae Guineae in arboribus. — *C. umbellatae* Gaudich. et *C. simili* maxime affinis, quae tamen floribus minoribus, phyllis perigonii interioribus multo angustioribus et ovario hirto differunt. Radix fibrosa. Caules plures fasciculati, $1\frac{1}{2}$—3-poll., rectiusculi, e basi attenuata teretiuscula superne crassiores et subtetragoni, carnosi, dimidium poll. vel pollicem, supra radicem articulati, vaginula brevi oblique truncata membranacea. Folium sessile, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pollicare, 2—4 lin. latum, vulgo arcuatum, apice emarginatum, imo conduplicatum carnosum rigidum. Flores terminales subsolitarii erecti pedicellati, pedicello ad basin bracteis duabus inaequilongis ovato-lanceolatis conduplicatis cito emorientibus vaginato. Phylla perigonii erecta, patentia, lanceolata, acuminata, anteriora duo basi sua obliqua, lata calcar penitus amplectentia eique unita, interiora dorsali exteriore vix angustiora et cum eo plerumque reclinata. Labellum sine articulatione basi gynostemii adnatum eique parallelum, basi in calcar longum, clavatum rotundato-obtusum rectum productum, superne lato-trilobum, lobis lateralibus latis rotundatis, intermedio longiore, obtuso vel retuso sulphureo, marginibus involutis. Gynostemium breve rectum crassum, e semicylindrico quadrangulare; androclinio dentibus lateralibus duobus brevibus obtusis, unoque dorsali, cui anthera postice supra basin annexa. Anthera terminalis opercularis, subrotundo-didyma bilocularis, postice subbiloba. Pollinia quatuor, per paria collateralia, vel si mavis, bina aequaliter bipartibilia, oblonga substantia molli cereacea. Stigma subquadratum, infra androclinium excavatum. Ovarium clavatum, obsolete sulcatum glabrum.
4. C. RECURVATA Blume l. c. p. 30. no. 60. — Folio ovali-oblongo; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dorsali angustioribus; labelli calcari longo retuso-didymo reclinato, limbi lobo medio patente ovato obtuso, lateralibus rotundatis subinvolutis; ovario glabro. — Blum. Cent. Plant. nov. — In Nova Guinea.
5. C. BILOBA Blume l. c. p. 30. no. 61. — Folio lanceolato emarginato; floribus subsolitariis; phyllis perigonii interioribus dorsali multo angustioribus; labelli calcari longo clavato subincurvo, limbi lobo medio patente obcordato bilobo, lateralibus rotundatis. — Blum. Cent. Pl. nov. — In Nova Guinea.

1319/1. MASDEVALLIA *Rz. Pav.*

(LO. p. 192. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 774.)

1. M. TOVARENSIS Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 818. — Folio oblongo spathulato, apice rotundato (obsolete tridentato); pedunculo ancipiti folio subaequali bifloro; bracteis membranaceis cucullatis, margine subcrenulatis; perigonii phyllis externis connatis, supremo anguste lanceolato in aristam longam producto, lateralibus ovatis multo ultra medium connatis, dein liberis obtusis; arista brevi in apice; perigonii phyllis lateralibus acuto, oblongis subacutis incurvis; labello oblongo, medio margine utrinque emarginato internis nervis tribus prominulis, lateralibus elevatis cristatis; androclinii margine dentato. — Habitat in Columbia.

2. M. ENSATA Rchbch. fil. l. c. p. 818. — Caulibus secundariis basi vagina cucullata ampla integra vestitis; foliis oblongis acutis, apice tridentatis, basi longe cuneatis; pedunculo gracili unifloro folium superante; perigonii phyllis externis basi connatis longe acuminatis, supremo aliquid ovato, lateralibus oblongis concavis acuminatis; perigonii phyllis lateralibus internis oblongis acutis, margine inferiore apicem versus obtuse angulatis; labello unguiculato ligulato, basi obtuse sagittato, apice obtuse tridentato; androclinii margine serrulato. — Habitat in Merida ad altit. 700 ped.

3. M. TRICOLOR Rchbch. fil. l. c. p. 818. — Caule secundario brevissimo, vaginis bilobis cucullatis obtecto; folio oblongo acuto, basi longe cuneato; pedunculo filiformi basi arcte vaginato; bractea vaginata acuminata; perigonii phyllis lateralibus internis oblongis, apice obscure tricrenatis; labello unguiculato basi biauriculato rhomboideo dilatato, apice acuto; androclinii margine integro. — Habitat in Merida.

4. M. VERRUCOSA Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 819. — Caulibus secundariis abbreviatis, vaginis laxis cucullatis obtectis; foliis oblongis apice attenuatis tridentatis, basi longe cuneatis incurvis; pedunculo folio bis et ultra longiore, verrucis densis obsito, 1—2-vaginato; racemo multifloro (17); bracteis ochreatis apice lanceolatis; floribus inversis; perigonii phyllis externis basi connatis, supremo lanceolato acuminato, lateralibus oblongis acutis, alte connatis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis acutis inversis, margine inferiore angulatis; labello medio inflexo oblongo unguiculato, marginibus lateralibus dilatato dentato, apice ligulato integro, medio excavato, tuberculis nonnullis in disco (an semper?); androclinio integro; capsulis nutantibus. — Habitat in Nova-Granada, in provincia Pamplona prope La Baja alt. 8200.

1322. OCTOMERIA *R. Br.*

(LO. 9.)

1. O. CHAMAELEPTOTES Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 817. — Caule secundario filiformi, vaginis laxis imbricato; folio teretiusculo, apice subulato incurvo; floribus 2—3 in axilla aggregatis; perigonii hyalini phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis paulo minoribus; labello pandurato unguiculato, lobis lateralibus in laminam lobi medii transgredientibus, lobo medio angusto, apice subretuso. — Habitat in Brasiliae montibus Serra dos Orgãos.

1324. LEPANTHES *Sw.*

(LO. 10.)

1. L. RUSCIFOLIA Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 819. — Caule secundario subtetragono, vaginato; vagina superne ampla, apice lancea, nervis et margine denticulis papillosis

obsitis folio oblongo acuto cuneato; pedunculis capillaribus geminis racemosis plurimifloris; bracteis ochreatis acuminatis, margine integris; perigonii phyllis externis oblongis acutis, lateralibus ultra medium connatis. perigonii phyllis lateralibus internis oblongis elongatis, apice inferiore acutis, superiore obtusis; labello bilobo minimo, lobo utroque oblongo, apice et basi obtuso. — Habitat in Merida.

2. L. CYANOPTERA Rchbch. fil. l. c. p. 819. — Caulibus secundariis gracilibus, vaginis (7) obsitis, vaginarum ore amplo acuminato, margine libero muricato; foliis oblongis marginatis, basi brevissime cuneatis, apice acutis tridentatis, dente medio mucronato; pedunculis capillaribus (solitariis—ternis) flexuosis; floribus distantibus (—15); bracteis ochreatis acuminatis, margine integerrimis; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, ima basi tantum coalitis, perigonii phyllis lateralibus internis obtuse triangularibus: labello bilobo, lobis dolabriformibus, apice superiore subacutis, inferiore obtusis. — Habitat in Merida altit. 6000 ped.

3. L. SCHIEDEI Rchbch. fil. l. c. p. 820. — Caulibus secundariis tenerrimis, vaginis 3—4 obsitis; vaginarum ore dilatato lanceolato muricato; foliis orbiculatis, apice acutis, basi brevissime cuneatis, pedunculis capillaribus 2—5 multifloris (—10); bracteis ochreatis acutis, margine et dorso muricatis, perigonii phyllis externis lanceolatis, margine denticulato-serrulatis, lateralibus medium usque connatis, perigonii phyllis lateralibus internis dolabriformibus, apice superiore rotundato, inferiore angulari, labelli bilobi lobis dolabriformibus, apice superiore acuminato, inferiore obtuso. — Habitat ad Jalapam in Mexico.

4. L. PRISTIDIS Rchbch. fil. l. c. p. 820. — Caulibus secundariis subtetragonis, papillis multis acutis muricatis firmis, arcte (—9-) vaginatis, vaginarum ore laxo lanceolato, acute muricato, vagina suprema maxima; foliis ovatis acutis, apice obtuse tridentatis, basi brevissime cuneatis; pedunculis capillaribus 1—3 multifloris; bracteis linearibus margine serrato-dentatis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, lateralibus medium usque connatis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis lobatis, nunc 2—3-lobis, margine crenulatis, nunc apice acutis; labello bilobo, lobis dolabriformibus, apice superiore acuto, inferiore obtuso. — Habitat in Mexico.

1325. STELIS *Sw.*

(I.O. 11.)

1. ST. PENTODONTA Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 821. † — Caule secundario valido, vaginis retusis vestito; folio oblongo, imo apice acuto, basi cuneato; pedunculo valido, squamis ochreatis vestito; spica secunda; bracteis ochreatis amplis, apice brevissime aristatis; floribus nutantibus; perigonii phyllis externis oblongis, lateralibus ima basi coalitis, perigonii phyllis lateralibus internis ovatis truncatis, bis emarginatis; labello quadrato, lateribus basi obtuse angulato, medio apice obtuse unidentato, lamellis 2 in medio labello longitudinalibus (nec ut in St. lamellata transversis); gynostemio *Stelidis*. — Habitat in America tropica.

2. ST. RUPRECHTIANA Rchbch. fil. l. c. p. 821. † — Caule secundario basi trivaginato; folio oblongo, basi cuneato, apice obtusato, nervo medio prominulo obtuse tridentato; spatha lanceolata acuta; pedunculo elongato vaginato, vaginis ochreatis acuminatis; spica pluriflora secunda; bracteis ochreatis ovatis acuminatis magnis; perigonii phyllis externis ovatis basi coalitis, perigonii phyllis lateralibus internis cuneatis, apice retusis, nunc 1—bis emarginatulis; labello unguiculato, transverse ovato, apice obtuse acuto, cellulis valde prominulis, lamella biloba in medio postice in dentem excurrente; gynostemio sub androclinio trifido, dente medio rostellari, lateralibus stigmaticis reflexis. — A simili *St. tristyla* differt labello. — Crescit in Brasilia, Rio Janeiro.

3. ST. PAPAQUERENSIS Rchbch. fil. l. c. p. 822. † — Caulibus secundariis laxe vaginatis, vaginis (cinnamomeis) amplis, apice oblique decisis, foliis oblongis, basi cuneatis, apice bilobulatis, denticulo interjecto; pedunculo valido plurimifloro, basi parce (2—3-) vaginato; spica secunda; bracteis ochreatis retusis; perigonii phyllis tribus externis ovatis subacutis, basi coalitis, perigonii phyllis lateralibus internis cuneatis brevissimis, margine anteriore lunatis; labello subquadrato, antice 3—4-crenulato, callo transverso per medium. — Crescit ad Rio Papaquera.

4. ST. MICROGLOSSA Rchbch. fil. l. c. pag. 821. — Caulibus secundariis articulatis, squamis vaginantibus acutis; foliis oblongis cuneatis crassis, apice emarginatulis; costa prominula tridentatis; pedunculo capillari subnutante ex axilla spathae lanceolatae acutae tenuis, superne spicato; bracteis ochreatis acutissimis, internodiis multo brevioribus; floribus quaquaversis; perigonii phyllis externis aequalibus ovatis, basi connatis, perigonii phyllis lateralibus internis minutissimis ovatis truncatis, apice truncato involutis undulatis; labello aliquid minore ligulato incurvo, papillis ciliatulo, apice obtusato, marginibus inferioribus involutis, centro labelli calloso, callo nunc sulcato; gynostemii apice excavato, margine posteriore trilobo, anteriore prominulo trilobo, lobo medio emarginato. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

† Icon addenda.

ST. OPHIOGLOSSOIDES Sw. — Rchbch. fil. Orch. Eur. tab. 4. 20—23.

1329. RESTREPIA *Knth.*

(LO. 14. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 774.)

1. R. ERYTHROXANTHA Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 817. — Caule secundario articulato; vaginis cucullatis albidis, apice libero acutis; folio elliptico, apice subemarginato, nunc medio dente prominulo interjecto, basi ima cuneato; floribus aggregatis (ex pedunculis siccis — ?); pedunculis ex vagina acuta brevi exortis elongatis, apice bracteatis, bractea ovata acuta excavata, unifloris; ovario cylindraceo sessili; perigonii phyllo externo supremo lineari, basi dilatato; apice ligulato, lateralibus externis oblongis acutis, ad apicem fere connatis, perigonii phyllis internis supreme externo subaequalibus, sed dimidio prope brevioribus; labello panduraeformi, basin versus cuneato, ima basi biauriculato, trinervi, margine serrulato, apice nunc emarginato; gynostemio clavato. — Habitat in Columbia.

1330. OBERONIA *Lndl.*

(LO. 15.)

1. *O. IRIDIFOLIA Lindl. — Bot. Mag. t. 4517.

1335. MICROSTYLIS *Nutt.*

(LO. 15. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 774.)

1. M. FASTIGIATA Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 834. — Caule elongato, basi vaginis obtusis vestito, 1—2-folio; foliis ovalibus, nunc acutis, nunc obtusis, basi nunc cordatis, nunc omnino cuneatis; racemo fastigiato; bracteis ovatis subacutis; perigonii

phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus; labello basi cordato triangulari acuminato elongato. — Habitat in montibus Serra Colorado ad Jalapa et ad Oaxaca in Mexico.

2. M. MAJANTHEMIFOLIA Rchbch. fil. l. c. pag. 834. — Caule basi vaginato, vaginis apice lanceis; folio triangulari apice acuto, angulis lateralibus obtusis, ima basi brevissime cuneato; racemo longissimo; bracteis lanceolatis acutis; floribus posticis; perigonii phyllo supremo oblongo obtusiusculo, lateralibus ovatis acutis obliquis, perigonii phyllis lateralibus internis lineatis obtusis; labello triangulari, angulis obtusis, basi biauriculato, auriculis retrorsis, media basi unguiculata. — *Malaxis majanthemifolia* Schlchtd. & Cham. — Habitat in Mexico.

3. M. EHRENBERGII Rchbch. fil. l. c. pag. 835. — Caule basi vaginato (3), medio monophyllo; folio oblongo basi et apice attenuato; racemo plurimifloro; bracteis ovatis seu oblongis acutis 1—3-nerviis, pedicellis brevioribus: floribus posticis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus; labello oblongo acuto, basi dilatato, ima basi biaurito, auriculis minimis, nunc obsoletis, gibbere acuto in media parte basilari. — Habitat Real del Monte Mexico.

4. M. BRACHYSTACHYS Rchbch. fil. l. c. pag. 834. — Caule elongato vaginato monophyllo, folio ovali obtuso acuto, basi cordato; racemo brevissimo densifloro fastigiato; bracteis ovatis acutis; perigonii phyllis externis oblongis obtusis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus obtusis; labello ovali, basi cordato acuto transverso. — Habitat in Mexico.

5. M. COCHLEARIAEFOLIA Rchbch. fil. l. c. pag. 834. — Caule basi vaginato, vaginis apice acutis; folio ovato acuto, basi cordato; racemo gracili elongato; bracteis lanceolatis perigonii phyllis externis ovatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus acutis; labello concavo cordato acuto. — *Malaxis cochleariaefolia* A. Rich. — Habitat in Mexico.

† Icon addenda.

M. MONOPHYLLOS Lindl. — Rchbch. fil. Orch. Eur. tab. 141.

1337. MALAXIS *(Sw.) Lindl.*

(LO. 23.)

1. *M. PALUDOSA Sw. — Rchbch. fil. Orch. Eur. tab. 142.

1339. CORALLORRHIZA *Hall.*

(LO. 533. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 775.)

1. C. EHRENBERGII Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 833. — Rhizomate dense squamato, squamis rotundatis nunc inter supremas interjecta foliacea lanceolata colorata; squamis caulinis 3—4 amplis, apice libero acutis; racemo multifloro; floribus speciosis; perigonii phyllis externis supremo oblongo obtuso cuneato, lateralibus similibus majoribus obliquis, basi ima in calcar spurium brevissimum obtusum liberum confluentibus, perigonii phyllis lateralibus internis supremo externo aequalibus; labello unguiculato subquadrato, basi biauriculato, auriculis retrorsis erectis, antice retusis, nunc

acutis, lamellis 2 in basi labelli in linea elevata supra nervum medium confluentibus. — Habitat in Mexico aequinoctiali.

† Icones addendae.

C. INNATA R. Br. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 138. var. *ericetorum* (*Corallorrhiza ericetorum* Drey. Kroyers Tidsskr. II. 429.) — Rchb. fil. l. c. tab. 139.
C. MULTIFORA Nutt. — Torr. l. l. c. c.
C. ODONTORRHIZA Nutt. — Torr. Flor. of New York VI. 290. † t. 126.

1339/1. APLECTRUM *Nutt.*

(Nutt. Gen. pl. II. 197.)

1. *A. HYEMALE Nutt. l. c. — Torr. Flor. of New York. II. 270. † t. 127.

1340. STURMIA *Rchb.*

(*Liparis* Rich. — LO. p. 26. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 775.)

1. ST. KAPPLERI Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 833. — Foliis oblongis acutis, basi cuneatis membranaceis; pedunculo elongato in sicco sulcato, apice paucifloro; bracteis linearibus sub anthesi reflexis; perigonii phyllis externis oblongis obtusis subaequalibus, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus obtusis; labello cuneato antice retuso obscure bis emarginato, crenulato; gynostemio incurvo lateribus alato. — Habitat in Surinam, Para.
2. ST. ELLIPTICA Rchbch. fil. l. c. pag. 833. — Caule ancipiti monophyllo; folio oblongo acuto; spica 12—10-flora; perigonii phyllis subaequalibus linearibus; labello ovato, utroque latere emarginato undulato, apice nunc subtiliter tridentato, nervo medio valido incrassato, pone basin labelli in venulas diviso; gynostemio incurvo; androclinio postice emarginato. — Habitat in Guiana Britannica et Columbia.
3. ST. (LIPARIS Ach. Richard, Tentam. flor. Abyssin. II. 281.) ABYSSINICA Rchbch. fil. — Pseudobulbo squamis laxis obtecto; caule erecto 3—4 uncias alto; foliis saepius binis, rarius ternis inaequalibus ovalibus acutis aut ovali-oblongis, basi vaginantibus, glabris venosis planis; floribus purpurascentibus pedicellatis racemum oliganthum efformantibus; bracteis ovali-lanceolatis acutis ovarium aequantibus; sepalo supremo lanceolato obtusiusculo trinervio, lateralibus dependentibus ultra mediam partem coalitis semiovalibus obtusis, internis longioribus linearibus; labello basi lata erecto semicanaliculato, caeterum linguiformi obtuso crasso integro, supra basin carunculato. — Habitat in monte Abyssiniae Selleuda juxta Adoua.

† Icones addendae.

ST. LILIIFOLIA Rchbch. fil. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 4. 24—30.
ST. LOESELII Rchb. — Rchb. fil. l. c. tab. 140.

1343. COELIA *Lndl.*

(LO. 36.)

1. *C. MACROSTACHYS Lndl. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 447b. c. ic. xylogr.

Tribus II. *DENDROBIEAE*.

1352. BOLBOPHYLLUM *Thouars*.

(LO. 47. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 776. — Blume, Rumphia IV. p. 42. haec: *Zygoglossum* Rwdt. 1823. in Blum. Cat. hort. Buitenz. — *Cirropetalum* Lndl. Bot. Reg. 1824. tab. 832. — *Megaclinium* Lndl. Bot. Reg. 1824. tab. 832. — *Diphyes* Blum. Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 310. — *Ephippium* Blum. op. cit. Sect. I. pag. 308. — *Tribrachia* Lndl. Bot. Reg. 832. — *Anisopetalum* Hook. Fl. Ex. tab. 149. — *Odontostylis* Kuhl et van Hass. Orch. tab. 4. — *Sestochilus* Kuhl et van Hass. Orch. tab. 3. — *Gersinia* Neraud Gaudich. in Freycin. Voy. bot. pag. 27. — *Lyraea* Lndl. Orch. 46. — *Trias* Lndl. Orch. tab. 60. — *Macrolepis* A. Rich. Sert. Astrolab. pag. 25. tab. 19.)

Perigonii ringentis vel conniventis vel patentis phylla libera vel lateralia inter se et cum ungue gynostemii connata, saepius inaequalia, lateralia basi obliqua, interiora nana vel rarissime exterioribus subaequalia. Labellum ungui gynostemii elastice vel articulatione irritabili affixum, rarius continuum integrum vel sublobatum. Gynostemium breve, basi in unguem magis minusve longum saepe incurvum productum, antice bidentatum vel bicornutum, rarissime integrum. Anthera terminalis uni—bilocularis. Pollinia 1—2*), indivisa vel bipartibilia vel vertice lobulo aucta. — Herbae in Africa et Asia tropica frequenter, parcius repertae in America et extra tropicos, epiphytae: caudice repente, plerumque pseudobulbifero; foliis in pseudobulbis solitariis vel geminis, coriaceis; floribus in pedunculo rarius solitariis, spicatis, capitatis vel umbellatis. — Generis hujus, quod hic a me definitum est, in plura genera sive potius subgenera dissolutionem non rejicio; tum vero ratio, qua labellum est insertum numerusque et conformatio polliniorum simul cum habitu harum stirpium magis, mea quidem sententia, erunt spectanda, quam phyllorum perigonii inter se magnitudo, vel an lateralia exteriora magis minusve sint connata, vel unguis gynostemii brevis sit, an elongatior, quibus maxime characteribus genera Cirropetalum et Trias Lindl. nituntur.

1. B. GRANDIFLORUM Blume l. c. p. 42. t. 195. f. 3. et tab. 199. B. (nomine EPHIPPIUM). — Bulbis prismaticis monophyllis; foliis lanceolatis obtusis vel retusis; scapis unifloris; perigonii ringentis phyllis exterioribus maximis inaequalibus, dorsali latissimo obtuso arcuato-incurvo subcarinato, lateralibus acuminatissimis supra medium refractis, interioribus nanis acutis; labello linguiformi obtuso compresso, ungui gynostemii articulatione irritabili affixo; gynostemio antice truncato-bicornuto. — Habitat in sylvis litoreis Novae Guineae, omnibus adhuc cognitis speciebus magnitudine florum praecellens, proxime *B. Cheiri* et *B. pileato* Lindl. affine. — Anthera terminalis, opercularis, ovoidea, denti dorsali gynostemii affixa, fide iconis a Latour factae apice fissa et unilocularis, qui unum tantummodo pollinium appinxit, licet ex annotatione brevissima div. Zippelius appareat, bina singulis antheris contineri pollinia integerrima.

2. B. CHLOROPTERUM Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 835. — Perigonii phyllis externis lanceolatis, lateralibus connatis, perigonii phyllis lateralibus internis ovatis acutis, supra gynostemium galeatis ciliatis, labello trilobo, lobo medio ligulato cum gynoste-

*) Sic ! ! !

mio pede articulato, bacillante, basi crasso, apice tenui, lobis lateralibus minimis obtusis erectis; gynostemio bicornuto. — Habitat in Brasiliae provincia Rio Janeiro.

3. B. REGNELLI Rchbch. fil. l. c. pag. 895. — Rhizomate filiformi repente pseudobulbifero, inter pseudobulbos incurvo (interstitiis pollicaribus); pseudobulbis subtetragonis, radices velatas crebras proferentibus, monophyllis; foliis ligulatis acutis, basi angustatis; pedunculis basi pseudobulborum in axillis squamarum vetustarum ortis, filiformibus, gracillimis, nunc incurvis, squamis vaginantibus vestitis, supremis remotis; spica terminali pauciflora; bracteis lanceolatis acutis concavis carinatis; floribus inversis; perigonii phyllo supremo lanceolato acuto concavo, lateralibus externis triangularibus acuminatis basi cum rhaphi connatis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis obtusis, margine denticulatis (ditissimis rhaphidibus); labello ligulato basi unguiculato, lineis 5 elevatis obscure callosis; gynostemii brachiis lanceis. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

4. B. MERIDENSE Rchbch. fil. l. c. pag. 896. — Pedunculo elongato, vaginis raris (6) vestito, in parte superiore spicato, plurifloro (30); bracteis oblongis subacutis; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis crassis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis, margine papillis ciliatis; labello unguiculato panduraeformi, auriculis basalibus excavatulis, apice atque margine auricularum papillis densis filiformibus obtecto. — Habitat in Venezuelae provincia Merida altit. 4500 ped.

5. B. UNGUICULATUM Rchbch. fil. l. c. p. 864. — Pseudobulbis squamis obtectis; folio solitario oblongo, basi et apice attenuato; pedunculo solitario erecto, basi sqamis vaginantibus, apice lanceis vestito; spica pluriflora; bracteis lanceolatis cuspidatis; perigonii phyllis externis lanceolatis subacutis, lateralibus obliquis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis cuneatis multo minoribus; labello ligulato unguiculato, basi cordato, apice obtuso. — Habitat in Java.

1352/1. SARCOPODIUM *Lindl.*

(Lindl. in Paxt. Flow. garden I. p. 136. & p. 155.)

Habitus Bolbophylli. Pollinia et columna Dendrobii. Sepala coriacea, lateralia basi ventricosa. Labellum coriaceum, basi dilatatum. (Haud Bolbophyllum, quod pollinia 4 nec 2, et columna mutica nec cirrata. Haud Dendrobium, quod sepala et labellum coriacea basi ventricosa nec cornuta vel calcarata.)

1. *S. LOBBII Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 154. fig. 98. c. ic. xylogr. quae partem reddit iconis Bot. Mag. tab. 4532.

1353. CIRROPETALUM *Lindl.*

(LO. 58. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 776.)

1. *C. FIMBRIATUM Lindl. Bot. Reg. 1839; Suppl. p. 72. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4391. — *C. Wallichii* Grah. Catal. Bombay pl. p. 205.

2. *C. MACRAEI Lindl. — Bot. Mag. tab. 4422.

3. *C. NUTANS Lindl. — Bot. Mag. tab. 4418.

1363 ERIA *Lindl.*

(LO. 65. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 776.)

1. E. ACERVATA Lindl. in Paxt. Flow. gard. I. p. 170. no. 222. — Pseudobulbis compressis, uno super alterum cumulatis, collo brevi diphyllis; foliis rectis ensatis; racemis axillaribus 2—3-floris; bracteis pluribus super pedunculum ovatis acuminatis revolutis; sepalis petalisque ovatis acutis; labelli trilobi trilamellati labiis acutis, intermedio oblongo multo longiore. — Habitat in India orientali.

1365. OXYSTOPHYLLUM *Blume.*

(LO. p. 71. — Blume, Rumphia IV. 40. & Bijdr. Fl. Ned. Ind. p. 335. fig. XXXVIII.)

Perigonii phylla erecta vel patentia, inaequalia, lateralia majora, obliqua, ungui gynostemii connata, interiora minora. Labellum ungui gynostemii elastice affixum, sessile, indivisum, limbo carnoso, subtus tuberculato. Gynostemium semiteres, basi longe productum, postice dente antherifero elongato terminatum. Anthera terminalis bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice angulata, margini glanduloso androclinii agglutinata. — Herbae Indiae orientalis, Moluccarum et Novae Guineae, epiphytae caulescentes glabrae: caulibus fasciculatis, distiche foliatis; foliis equitantibus, ensiformibus, basi vaginatis, rigidis vel carnosis; floribus subcapitatis, axillaribus, sessilibus, paleis cinctis. — Hoc genus, ut Aporum et Macrostomium, potius habitu peculiari, quam characteribus organis fructificationis depromptis a Dendrobio distinguendum, nisi quod pollinia non, sicut in illo, bipartibilia esse solent. Fieri potest, ut sequens una ex iis sit speciebus, quas Rumphius noster in capite nono Herb. Amb. p. 110—112. tanquam species varias „*Danu subat*“ descripsit, sed eas ex hac descriptione discernere difficile est.

1. O. ATROPURPUREUM Blume, Rumphia IV. 41. † tab. 198. fig. 4. & tab. 198/C. — Foliis carnosis rectis vel subfalcatis; labelli limbo retuso, ad margines erosulo; tuberculo apicis acuto. — Habitat in sylvis litoreis Novae Guineae in arboribus. — Caules 4-poll. ad sesquipedales erecti foliosi, interdum proliferi, basin versus attenuati et foliorum vaginis tubulosis oblique truncatis aridis striatis fuscis vestiti. Folia erecto-patentia, recta vel subfalcata, 2—2½ poll. longa, ensiformia acutissima carnosa flexilia. Flores inter folia e paleis fuscis congestis vel bracteis dilaceratis emergentes, sessiles mediocres purpurei, bractea ovata acuminata ovarium amplectente suffulti. Perigonii phylla subcarnosa, erecta, oblonga, acuta, leviter carinata, exteriora ima brevissima connata, ex quibus anteriora basi sua oblique ad unguem gynostemii decurrunt, duo interiora exteriora postico minora. Labellum phyllis perigonii longius et crassius ascendens, spathulato-oblongum, concavum, sine articulatione ungui gynostemii elastica affixum, limbum versus medio crassius, in dorso sub apice retuso dente seu tuberculo acuto carnoso, marginibus lateralibus extenuatis recurvis erosulum. Gynostemium inferne in unguem applanatum elongatum, superne semiteres obtusatum, postice in dentem subulatum incurvum antheriferum protractum; androclinio in apice gynostemii excavato, in anteriori margine supra stigma profunde exsculptum aliquantum glanduloso calloso. Anthera opercularis, conica, dorso affixa, bilocularis. Pollinia in floribus a me exploratis jam emissa, sed

ut probabile, quemadmodum in aliis speciebus subglobosa, postice subangulato-depressa, ac juxta sese invicem margini glanduloso androclinii agglutinata. Capsula ellipsoidea subtrigona, perigonio demum emarcido coronata, fissuris lateralibus fenestratim dehiscens unilocularis, intus stupposa, spermophoris tribus costalibus lateralibus. Semina creberrima minutissima, forma irregulari, pleraque elongato-ellipsoidea et recta, alia curvata, spermodermide relaxata striolata semipellucida, nucleum ellipsoideo-globosum includente.

1368/1. LATOURIA *Blume.*

(Blume, Rumphia IV. 41.)

Perigonii explanati phylla lateralia exteriora basi cohaerentia, interiora conformia, angustiora. Labellum basi cum ungue gynostemii saccatum subtrilobum, lobis lateralibus circa gynostemium in coronam membranaceam amplectentem connatis, intermedio elongato, patulo, disco tuberculato-cristato. Gynostemium breve, crassum, basi productum. Anthera incomplete bilocularis, gynostemii denti dorsali affixa. Pollinia duo collateralia. — Herba Novae Guineae epiphyta caulescens glabra: caulibus bulboso-incrassatis articulatis sulcatis, ex apice foliiferis; foliis paucis alternis subsessilibus coriaceis firmis nervosis; scapo laterali racemoso laxifloro; floribus speciosis. — Nostra plantae hujus pulcherrimae specimina admodum vitiosa sunt, itaque generis characterem fide figurae et analyseos in Nova Guinea a Latour delineatae prodidi, ipsum autem genus de nomine artificis solertissimi appellavi, qui diu mihi Floram Javae exploranti socius affuit fidelissimus ac deinde, ex India jam reverso delineandis multis, quae operi deerant, utilem praestitit operam. Valde autem insigne hoc genus est conformatione labelli, cujus lobi laterales circa gynostemium coronam illi non conjunctam, sed tantummodo cingentem efficiunt. Habitu cum Dendrobiis compluribus congruit.

1. L. SPECTABILIS Blume l. c. et tab. 195. fig. 1. et tab. 199/C. — Caudex superficialis, irregulariter tuberosus annulatus, paleaceus, fibris radicalibus cortici arborum alligatus, e quovis tubere caulem circiter spithamaeum rectum clavatum constricto-articulatum sulcatum firmum fibroso-carnosum, inferne nudum ex gilvo fuscum, superne viridem et vulgo tribus foliis approximatis obsessum evolvens. Folia ovato-patentia, 4½—6 poll., 2—3 poll. lata, ovali-oblonga, obtusa vel emarginata, ad basin in petiolum brevem latum mutuo vaginantem constricta, coriacea, rigida, nervosa, nitida, supra obscure viridia, subtus pallidiora. Racemus infra folia lateralis, solitarius, arrectus, longissime pedunculatus, floribus ferme 5—7 alternis unibracteatis. Perigonium explanatum, patentissimum undulatum; phylla lanceolata, acuminatissima lutescentia, intus basin versus elegantissime purpureo-striolata, anteriora duo arcuato-conniventia, ad basin latiorem infra labellum inter se cohaerentia, interiora postico externo angustiora et ut videtur paulo longiora. Labellum in basi cum ungue gynostemii in saccum brevem obtusum connatum, violaceum, lobis lateralibus in coronam gynostemium cingentem membranaceam undulatam connexis, lobo medio phyllis perigonii subconformi, patulo, ad latera venis purpureis arcuato-anastomosantibus, medio cristis elevatis purpureis et ad basin tuberculis tribus oblongis albidis. Gynostemium basi in unguem latum cum labello saccatum productum, breve, latiusculum, album, facie antica submarginatum, in vertice androclinio excavatum, cujus margini posteriori anthera per dentem incurvum annexa. Anthera subrotunda, plano-convexa, postice emarginata, antice ut videtur margine inflexo truncata, incomplete bilocularis. Pollinia 2, elongata ellipsoidea collateralia. Stigma subtrigonum excavatum, calloso-marginatum. — Habitat in Nova Guinea in arboribus.

1369. DENDROBIUM *Sw.*

(LO. p. 74. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 777. — Blume, Rumphia IV. p. 79: Sw. Nov. act. Ups. VI. p. 82. t. 5. fig. 5. — R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. 332. — Lindl. Gen. et sp. Orch. p. 74 (ut reliqua omnia citata exclusis *Sarcostomate* et *Gastridio*!) — *Bonlia* Petiv. Gazoph. t. 44. fig. 10. — *Ceraia* Lour. Fl. Cochin. ed. Wlld. p. 632. — *Polystachya* Hook. Ex. Fl. tab. 103. — *Pedilonum* Blum. Bijdr. Ned. Ind. p. 310. fig. XXXVI. — *Onychium* Blum. l. c. p. 323. fig. X. — *Desmotrichum* Blum. l. c. p. 329. fig. XXXV.)

Perigonii patentis vel conniventis phylla inaequalia, lateralia majora, obliqua, ungui gynostemii adnata, interiora exteriore postico majora vel minora. Labellum cum ungue gynostemii articulatum vel connatum sessile, indivisum vel trilobum, interdum appendiculatum. Gynostemium semiteres, basi magis minusve longe productum. Anthera terminalis bilocularis. Pollinia 4, per paria collateralia. — Herbae in regionibus tam Novi Orbis, quam Asiae et Novae Hollandiae abundantes, paucae plagas temperatiores Asiae borealis incolentes, paucissimae in Africa insulisque vicinis repertae, epiphytae, caulescentes vel rhizomate repente pseudobulbifero: foliis saepius planis subnervosis; floribus solitariis, fasciculatis, racemosis, rarissime paniculatis, vulgo speciosis. — Genus hoc latissime extensum et stirpes habitu perquam heterogeneas amplexum in plura nisi genera, certa subgenera videtur dividendum, id quod jam antea in Dendrobiis Javanicis sum conatus. In ea re autem imprimis habitum et peculiarem labelli conformationem ei congruam spectavi. Itaque Lindley, Vir Cl., qui enucleanda hac difficillima familia optime de studio botanices est meritus, propria genera constituit *Aporum* et *Macrostomium*, alia autem, veluti *Gastridium* et *Sarcostoma*, et illa non minus diversa, cum Dendrobio Sw. conjunxit. At si constantes esse volumus, et haec servanda sunt, et Aporum atque Macrostomium rursus cum Dendrobio conjungenda, quantumvis foliatura a reliquis plantis hujus generis differant. Nam secundum characteres vegetationis a. Cl. Lindley l. c. proditos, Dendrobiis sunt „folia plana, saepius venosa", id quod nequaquam illis congruit, quae 91. §. V. descripsit, quibus scilicet „folia sunt teretia, subulata vel semicylindracea". Meam de Dendrobiis Indiae Orientalis in subgenera dividendis alio loco exponam sententiam, quod hic tempus non patitur. Jam vero duas species valde raras explorabimus, quod quasi transitum ad *Cadetiam* Gaudich. exhibent*).

§. 1. Eudendrobium.

I. *Grandia.*

*D. ANOSMUM Lindl. — Paxt., Mag. of bot. XV. 97. c. ic.

*D. TORTILE Lindl. — Bot. Mag. t. 4477.

*) Scil. Dendrobium heteroideum & funiforme.

II. *Transparentia.*

1. D. DEVONIANUM Paxt. Mag. of bot. VII. 169. — Hook. Bot. Mag. tab. 4429. † — Caulibus elongato-cylindraceis articulatis striatis proliferis, junioribus foliiferis; foliis lineari-lanceolatis distichis submembranaceis acuminatis; floribus (5—6) aggregatis; sepalis lanceolatis integerrimis; petalis ovatis acutis ciliatis, apice purpureo-maculatis, labello cucullato amplo latissime cordato pulcherrime plumoso-fimbriato, intus maculis 2 aurantiacis, apice emarginato purpureo, calcari brevissimo. — In India orientali.
2. D. CREPIDATUM Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. pag. 63. fig. 45. — Caulibus teretibus erectis; foliis . . . ; floribus geminis; sepalis petalisque oblongis obtusis firmis; labello oblongo integro subsinuato obtuso, lateribus erectis, intus levissime pubescente, basi utrinque plicato-venoso, cornu brevi obtuso. — Habitat in Archipelago indico.

† Icones addendae.

*D. TRANSPARENS Wall. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 133. fig. 27.
*D. PULCHELLUM Roxb. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 4. fig 31—36.

III. *Chrysantha.*

*D. OCHREATUM Lindl. — *Dendrobium Cambridgeanum* Lindl. — Bot. Mag. t. 4450.

§. 5. Pedilonum.

*D. SECUNDUM Wall. — Bot. Mag. t. 4352.

§. 6. Stachyobium.

A.

*D. FORMOSUM Rxb. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 9. t. 171.

§. 8. Dendrocoryne.

A.

*D. KINGIANUM Bildwill. — Bot. Mag. t. 4527.

B.

*D. AGGREGATUM Rxb. — Morren l. c. V. 249. t. 263.

§. 9 b. Pseudocadetia Rchb. fil. mss.

3. D. FUNIFORME Blume, Rumphia IV. 40. † tab. 193. fig. 5. & t. 198. D. † — Bulbis in caudice repente aggregatis conicis monophyllis; foliis ovalibus vel oblongis retusis carnosis uninerviis; floribus terminalibus solitariis; labelli spathulati limbo integerrimo obtuso. — Prae caeteris speciebus vulgo floribus magnis speciosis excellit revera nanum. Caudex funiformis, ramosus, repens, paleis membranaceis aridis fuscis vestitus, quas inter fibrae radicales breves, quibus cortici arborum alligatur. Bulbi aggregati, secundi, 4—6 lin. longi, conici, obliqui vel arrecti, pallide virentes, monophylli. Folia circiter longitudine bulborum, 2—3 lin. lata, obtusa vel saepius retusa, basi in petiolum

brevissimum constricta carnosa, glabra, nervo medio supra canaliculato. Flores ex apice bulbi solitarii, erecti, pedicellati, parvi, albi, limbo labelli sulphureo. Bractea parva, ovato-lanceolata, membranacea, pedicelli basin amplectens. Phylla perigonii erecta patentia, lanceolata, acuta, anteriora duo labellum ungui gynostemii adnatum amplectentia et ad basin ejus in calcar obtusum unita, interiora exteriore postico plus duplo angustiora. Labellum phylla duo anteriora longitudine adaequans, lineari-spathulatum, obtusum, integerrimum, marginibus superne involutis. Pars gynostemii superior supra ovarium porrecta brevis, latiuscula, semiteres, ad latus androclinii terminalis depressi dentibus duobus acutis unoque dorsali antherifero praedita. Anthera opercularis, subrotunda, plano-convexa, fusca, postice subbiloba, bilocularis. Pollinia 2, oblonga, bipartibilia, sive mavis 4 per paria collateralia, substantia pulposa ceracea. — Crescit in Nova Guinea in cortice arborum putridarum.

4. D. HETEROIDEUM Blume l. c. p. 40. † tab. 198. fig. 6. — Caulibus fasciculatis monophyllis; foliis oblongo-lanceolatis retusis coriaceis uninerviis; floribus terminalibus solitariis vel paucis e paleis dilaceratis erumpentibus; labelli limbo subtrilobo obtuso. — Stirpem pusillam non dubio *Cadetiae* adscriberem, nisi labellum ungui gynostemii producto insertum esse vidissem; at nimis laesus erat flos, quem unum habebam, ut ex eo analysin facerem, quapropter non nisi plantam a Latour in loco depictam hic exhibere possum. Tota autem glabra. Caules e radice fibrosa plures, ½—2 pollices longi, e basi attenuata interdum vaginula cincta subclavati, teretes, fusci, ex apice monophylli. Folium sessile, et 1—1½-poll., 4—5 lin. latum, obtusum, retusum, firmum, flavo-virens, nervo medio supra canaliculato, subtus obsolete prominente. Flores e paleis setaceo-fissis brunneis sese evolventes, parvi, albi. Phylla perigonii erecta conniventia, oblonga, obtusa, anteriora cum basi gynostemii producta, labellum calcar obtusum aemulans amplectentia, interiora duo exteriori postico conformia, sed eo minora. Labellum ungui gynostemii in basi affixum, spathulato-oblongum, limbo erecto, obtusum, obsolete trilobum. — Habitat in sylvis in cortice arborum vetustiorum Novae Guineae.

Subordo II. *EPIDENDREAE* Lindl.

1371. EPIDENDRUM *L.*

(LO. p. 96. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 778.)

Sect. IV. *ENCYCLIUM.*

1. E. HUMBOLDTII Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 836. — Perigonii phyllis externis oblongis acutis, basi aliquid cuneatis, perigonii phyllis lateralibus internis obtusis, basi valde cuneatis, sub apice dilatatis; labello maximo trilobo, basi ima cuneato, lobis lateralibus integris obtusatis, lobo medio maximo subquadrato, antice emarginato, margine denticulato, nervis 7 medianis elevatis a basi ad centrum cristigeris, cristis crenato-serratis; gynostemio postice carinato; androclinii margine tridentato, interjecto dente antice rostellari. — Habitat prope Porto Cabello.

2. E. GRAMMATOGLOSSUM Rchbch. fil. l. c. p. 837. — Spatha membranacea; pedunculo elongato multifloro; bracteis lanceolatis acutis ovario pedicellato brevioribus; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis cuneatis acuminatis angustioribus; labello basi cuneato, cum gynostemio subconnato, lamina triloba, lobis lateralibus rotundatis, medio acuminato, callis 2 antice subliberis in medio. — Habitat in montibus prov. Truxillo altit. 5000 ped.

3. E. QUADRATUM Klotzsch. in Otto & Dietr. Allgem. Gartnztg. XVIII. 407. † — Pseudobulbis caespitosis ovatis teretibus laevibus glabris, in caulem articulatum attenuatis; foliis basi vaginatis subcoriaceis lanceolato-linearibus, acuminatis, subtus leviter carinatis, ad articulationes insertis; racemo simplici caule continuo, pedem longo, 10—12-floro glabro; floribus erectis, bracteis ovato-lanceolatis acutis strictis suffultis; perigonii foliolis viridi-fuscis immaculatis, exterioribus obovato-oblongis, brevi-acutis, interioribus spathulatis subacutis; labello unguiculato, libero, quadrilobo, sordide albido, lobis lateralibus anguste oblongis, obtusis, patentibus, minutissime rubro-punctatis, lobo medio bifido deflexo, radiatim plicato-tuberculoso, disco pulvinato flavido; gynostemio stricto, obtuse triangulato. — Guatemala.

4. E. LONGIPETALUM Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. p. 149. t. 30. — Pseudobulbis ovatis; foliis binis rectis ensatis obtusis; panicula laxa multo longiore; sepalis petalisque conformibus spathulatis unguiculatis obtusis; labelli postici liberi trilobi ungue concavo calloso, laciniis rotundatis, lateralibus erectis, intermedia convexa multo majore emarginata undulata, venis pluribus elevatis coloratis radiantibus. — *E. aromaticum* var. Hort. nonnull. — Habitat in Guatemala.

† Icones addendae.

E. PHOENICEUM var. VANILLOSMUM Van Houtte, Flore des serres tab. 306.
E. ATROPURPUREUM W. (MACROCHILUM Hook.) — Van Houtte l. c. IV. tab. 372.

V. *Aulizeum.*

5. E. MORITZII Rchbch. fil. l. c. p. 837. — Spatha magna ampla; spica multiflora nutante; bracteis minimis acutis; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis angustioribus nunc obtusioribus; labelli lamina libera triloba, lobis lateralibus rotundatis, apice producto nunc acuto, nunc obtuso, margine nunc serrulato, lobo medio producto ligulato acuto, tuberculis 4—5 in basi labelli; gynostemio antice bicornuto. — Habitat in Merida.

VI. *Osmophytum.*

6. E. PAMPLONENSE Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 837. — Racemo multifloro (14); bracteis lanceolatis acutis; perigonii phyllis externis oblongis cuneatis obtusis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus minoribus; labello minuto ovato cuneato, antice nunc acuto, obsoletissime trilobo (tamen *Osmophytum*), callo magno longitudinali foliaceo, apice acuto, lateribus implicato, partibus lateralibus hinc centrum ipsius calli tegentibus; androclinii margine trilobo, lobo dorsali obtuso, lacinia subulata medio anteposita antheraeque imposita, lobis lateralibus emarginatis. — Habitat in Nova Granada, Pamplona, altit. 6000 ped.

† Icon addenda.

E. FRAGRANS Sw. — Rchb. fil. Orch. Eur. t. 4. fig. 1—7.

VIII? *Spathium.*

7. E. KLOTZSCHEANUM Rchb. fil. l. c. p. 838. — Spathis geminis acutis maculatis; racemo cernuo elongato; bracteis lanceolatis cuspidatis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis acutis; labelli lamina libera triloba, lobis lateralibus rotundatis, lobo medio producto, medio acuto, lineis 3 elevatis in medio, callis 2 magnis in basi (sc. lobi medii); androclinio subintegro. — Crescit in montibus Sierra Nevada.

8. E. TOVARENSE Rchbch. fil. l. c. p. 838. — Spatha brevi acuta carinata (?); panicula pauciflora; bracteis minutissimis squamaeformibus acutis; perigonii phyllis externis oblongis obtusis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequilongis, basi cuneatis; labelli lamina libera triloba, lobis lateralibus semiovatis aliquid cuneatis, basi bicallosis, medio cuneato rotundato, antice emarginato, margine hinc inde minute denticulato. — Habitat in Columbia prope Tovar.

9. E. SCHLIMII Rchbch. fil. l. c. p. 838. — Pedunculo erecto subflexuoso, basi spathaceo, spatha lanceolata acuta parva, internodio ad florem breviore; bracteis lanceolatis acutis; floribus (minimis) paucis erectis; ovariis valde cuniculatis; perigonii phyllis externis ovatis acutis, supremo cuneato, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus, apice dilatatis acutis; labello transverso oblongo, nunc emarginato, basi subcordato. — Habitat in Merida altit. 6500 ped.

10. E. XANTHOLEUCUM Rchbch. fil. l. c. p. 839. — Spathis tribus brevibus subacutis; racemo recurvo abbreviato multifloro; bracteis obtusis acutis; perigonii phyllis externis oblongis subacutis cuneatis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus, apice dilatatis apiculatis; labelli lamina libera triloba, lobis lateralibus rotundatis, sinu obtuso disjunctis a lobo medio abbreviato cuneato, antice bilobulato, margine repandulo. — Habitat in Merida.

IX. *Amphiglottium.*

11. E. SKINNERI Lindl.: novum synonymon (obtinui iconem, quae mihi probavit, me extemplo recte speciem huc retulisse): *E.* (*Euepidendrum*) *Fuchsii* Rgl. Ind. sem. hort. Turic. 1850. coll. p. 4. adn. — Caule compresso ancipiti nodoso folioso; foliis lineari-lanceolatis acutis; racemo terminali; pedunculo communi foliis longiore, squamis alternis membranaceis vestito, superne 2—3 flores gerente; floribus saturate roseis; sepalis exterioribus lanceolatis acutis, interioribus ovato-lanceolatis; labello indiviso integerrimo plano rhombeo-ovato. — Habitat in Guatemala.

12. E. FUNKII Rchchb. fil. l. c. p. 839. — Panicula multiflora; bracteis brevissimis lanceolatis obtusis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis cuneatis, apice obtuse trilobis; labello trilobo, lobis lateralibus oblongis, latere externo retusis denticulatis, lobo medio cuneato, antice retuso, callo bicruri in basi labelli, lamella erecta interposita. — Habitat in Pamplona ad altit. 7500 ped.

13. E. SELLOWII Rchbch. fil. l. c. p. 839. — Pedunculo brevi squamato, squamis vaginantibus subacutis: bracteis subaequalibus; ovariis pedicellatis longioribus; florum (3) perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis angustioribus; labello cordato acuto, basi bicarinato. — Habitat in Brasilia.

14. E. ANTENNIFERUM Lindl. et Paxt. Flow. gard. I. 184. no. 234. — Foliis coriaceis oblongis acutis; pedunculo gracillimo apice subpaniculato; petalis longissimis filiformibus; labello ovato leviter dentato, basi trituberculato. — Habitat ad Xalapam Mexicanorum.

15. E. ORNATUM Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. p. 334 b. adn. † — Racemo terminali ramoso longissimo nutante; bracteis minimis subulatis; sepalis carnosis oblongo-cochleariformibus, extus verruculosis; petalis filiformibus ad apicem latioribus, omnibus retroflexis viridibus; pedicello flore duplo longioribus; ovario verruculoso; labelli trilobi coriacei, ad discum convexum tricarinati, ad basin bituberculati lobis lateralibus irregulariter rotundatis expansis, mediani lobulis oblongis obtusis divaricatis inter eos carina disci evanescente; pseudobulbis nullis; caulibus caespitosis gracilibus pedalibus et ultra atroviolaceis; foliis alternatim distichis vaginantibus, inferioribus lanceolatis brevioribus, medianis oblongis angustis acuminatis violaceis et densiori-violaceo-

nervatis. — Floribus viridibus, labello albo in disco striis concentricis coccineis (tricarinato) maculam rotundatam formantibus ornato. — St. Thomas.

Obs. Videtur *Epidendro ovalifolio* Lndl. valde, valde affine! Rchb. fil.

X. *Euèpidendrum.*

16. E. MATUTINUM Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 840. — Racemo incurvo brevi multifloro; bracteis lanceolatis acutis, ovariis pedicellatis multo brevioribus; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus, sub apice dilatatis; labelli lamina libera triloba, lobis lateralibus margine externo rotundatis, apice acutis, lobo medio producto ligulato acuto, lamellis tribus elevatis in medio disco labelli, callis 2 parvis in basi. — Habitat in Merida.

17. E. PHILIPPII Rchbch. fil. l. c. p. 840. — Racemo paucifloro; bracteis lanceolatis acutis, ovaria pedicellata superantibus; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis acutis, basi cuneatis, multo angustioribus brevioribusque; labelli lamina libera ovata, basi cordata, latere utroque sinuata, antice emarginata, margine subtiliter crenulato, callis 2 minimis in basi. — Crescit in montibus altissimis Americae meridionalis.

18. E. AGATHOSMICUM Rchbch. fil. l. c. p. 841. — Paniculae ramis squamis oblongis acutis suffultis; bracteis minimis cuspidatis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, basi cuneatis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus, apice ovatis acutis; labelli lamina libera triloba, lobis lateralibus semiovatis, basi aliquid cuneatis denticulatis, callis 2 minimis in basi, lobo medio a basi cuneata dilatata transverso, antice emarginato denticulato. — Habitat in Caracas.

19. E. CARDIOGLOSSUM Rchbch. fil. l. c. p. 841. — Racemis paucifloris cernuis; bracteis lanceolatis acutis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis, basi cuneatis, apice latissimis acutis; labelli trilobi lamina libera oblonga, basi cordata, apice retusiuscula, medio apiculata, latere utroque emarginata, callis 2 in basi, lineis 3 elevatis antepositis. — Habitat in montibus Silla de Caracas.

20. *E. FLORIBUNDUM H. B. Knth.

β. *lilacinum* Rchbch. fil. l. c. p. 840. — Labelli lobis anterioribus nunc abbreviatis, papillis lateralibus in centro labelli elongatis. — Habitat in Merida et Pamplona montibus altit. 7600 ped.

† Icon addenda.

E. LACERTINUM Lindl. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 376.

Xb. *Pleuranthium* Rchb. fil. l. c. p. 841.

Caulis foliosus erectus. Pedunculi squamis imbricati vaginas foliorum perforantes. Labellum adnatum.

21. E. DENDROBII Rchbch. fil. l. c. p. 841. — Pedunculis nunc simplicibus, nunc ramosis; squamis ovatis, nunc acutis imbricatis; perigonii phyllis externis oblongis, lateralibus obliquis, perigonii phyllis lateralibus internis obtusis cuneatis; labelli lamina libera rotunda, basi obtuse hastata, ante basin bicallosa. — Habitat in Merida in montibus altissimis.

1371/1. SCHOMBURGKIA *Lindl.*

(Lindl. Sert. Orch. X. & Bot. Reg. XXX. 1843. sub 23.)

1. *S. TIBICINIS Batem. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 413. t. 281.

1373. DIOTHONAEA *Lindl.*

(Lindl. in Hook. Bot. Journ. I. 12. 13. — Sert. t. 40.)

1. D. OPPOSITIFOLIA Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 842. — Floribus terminalibus 4 ex squamis exortis; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis minoribus; labello ligulato acuto, cum gynostemii alis basi cyathiformi, margine inde involuto, dein patente, callis 2 parvis ante foveam basalem. — *Epidendrum oppositifolium* A. Rich. — Habitat ad Oaxacam in Mexico, altit. 5000 ped.

1378. BRASSAVOLA *R. Br.*

(LO. 114. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 779.)

1. *B. DIGBYANA Lindl. — (Wlprs. Ann. bot. syst. I. p. 779. no. 1.) — Bot. Mag. t. 4474.

1379. LAELIA *Lindl.*

(LO. 115. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 780.)

1. L. GRANDIS Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 60. fig. 38. — Caule clavato monophyllo; folio coriaceo basi latius pedunculo bifloro basi spathaceo longiore; floribus subhorizontalibus; sepalis lanceolatis reflexis; petalis late lanceolatis denticulato-crispis convexis labello parallelis et paulo longioribus; labello membranaceo venoso nudo undulato trilobo, laciniis lateralibus circa columnam convolutis et multo longioribus. — Habitat in Brasiliae provincia Bahia.

1379/1. CATTLEYA *Lindl.*

(LO. 116. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 780.)

1. *C. WALKERIANA Gardn. — Paxt. Magaz. of bot. XV. 49. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 5. tab. 3. (*C. bulbosa* Bot. Reg. — Wlprs. l. c. 780.)
2. *C. LABIATA Lindl. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 117. tab. 24.

1380/2. COELOGYNE *Lindl.*

(LO. 88. — Endl. 1347. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 780.)

1. C. FULIGINOSA Loddig. mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 4440. + — Caudice repente squamoso; pseudobulbis parvis oblongis compressis laevibus; foliis binis late lanceolatis; racemo terminali bracteato 4—5-floro; sepalis ovato-oblongis; petalis ovalibus duplo minoribus labelli spathulati disco bilamellato lamellis crispatis, lobis lateralibus brevibus convolutis, terminali orbiculato ciliato fimbriato. — In India orientali.
2. C. TRISACCATA Griff. mss. ex Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 183. no. 233. — Pseudobulbis elongatis; foliis membranaceis obovato-lanceolatis 5-nerviis; racemis recurvantibus; bracteis latis ovatis obtusis cucullatis sterilibus carnosis, floriferis minoribus membranaceis; floribus conniventi-clausis, basi trisaccatis; petalis linearibus; labelli

apice trilobi lamellis 2 carnosis flexuosis per axin, laciniis subserrulatis rotundatis minute ciliatis, lateralibus rotundatis, intermedia nana biloba, basi dilatata. — Habitat in India tropica.

† Icon addenda.

C. LOWII Paxt. Mag. of bot. XVI. 227. — Van Houtte, Fl. des serres VI. p. 236. c. ic. xylogr.

1380/$_2$. PLEIONE *Don.*

(LO. p. 43. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. II. 5. 65.)

1. *PL. WALLICHIANA Lindl. in Lindl. & Paxt. l. c. II. 66. — *Coelogyne Wallichiana* Lindl. — Hook. Bot. Mag. 4496.
2. *PL. PRAECOX Lindl. — *Coelogyne praecox* Lindl. — Paxt. Mag. of bot. XIV. 7. c. ic.

1385/$_1$. PESOMERIA *Lndl.*

(Lindl. in Bot. Reg. XXIV. 1838. misc. 6.)

1. * P. TETRAGONA Lindl. — Hook. Bot. Mag. tab. 4442.

1388. PHAJUS *Lour.*

(LO. 126. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 781.)

1. *PH. MACULATUS Lindl. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 4. fig. 8—14.

1389/$_1$. ACANTHEPHIPPIUM *Blume.*

(LO. p. 177. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 781.)

1. *A. JAVANICUM Blum. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 751. no. 1. — Hook. Bot. Mag. t. 4492.
2. *A. BICOLOR Lindl. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 4. fig. 15—19.

1395/$_1$. EVELYNA *Pöpp. & Endl.*

(Pöpp. & Endl. Nov. gen. & sp. t. 58. sq. — Endl. Gen. 1323.)

1. E. RUIZII Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 842. — Simplex: caule erecto valido; foliorum vaginis sulcatis, laminis oblongo-ellipticis acutis; vagina sub spica bracteaeformi, apice subfoliacea; spica multiflora; bracteis lanceolatis acutis, floribus brevioribus; ovariis parce papillosis; perigonii phyllo supremo lanceolato acuto, lateralibus subaequalibus, apice obliquis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus acutis, apice dilatatis; labello orbiculari, margine denticulato, in basi bicalloso. — Habitat in Peruviae nemoribus.
2. E. GRACILIS Rchbch. fil. l. c. p. 843. — Subramosa: caule gracili multifolio; vaginis nervosis, papillis acutis nunc ipsis muricatis maculatis; foliis lanceolatis basi cuneatis acuminatis, nervis validis quinque; vagina sub inflorescentia apice acuminata subfoliacea hinc inde pariter muricata; spica abbreviata; bracteis inferioribus lanceis; floribus

longioribus, superioribus aequalibus; ovario papillis filiformibus obsito; perigonii phyllo supremo ovali acuto, perigonii phyllis externis lateralibus oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis cuneatis obtusis; labello panduraeformi apice retuso denticulato, callis 2 ovatis ante basin. — Habitat in Venezuela.

1396. PLOCOGLOTTIS *Blume*.

(LO. 132. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. 46.)

Perigonii ringentis phylla exteriora lateralia labello supposita reflexa, interiora angustiora, cum postico subfornicato-conniventia. Labellum cum basi gynostemii brevissime saccatum eique utrinque plica membranacea connexum, limbo integro, primo erecto, deinde elastice reflexo. Gynostemium superne liberum, crassum, semiteres, basi nonnihil productum. Anthera terminalis, intramarginalis, bilocularis, loculis transverse septatis. Pollinia 4 orbicularia, caudiculis duabus pulvereis glandulae communi rostelli connexa. — Herbae terrestres, in Archipelago Indico insulisque Moluccis locis umbrosis humidis nascentes, e rhizomate epigaeo repente aut folia unilateralia petiolata, petiolo inferne cylindrico-incrassato, aut caules distichos foliatos ad basin incrassatos vaginatos proferentes: foliis membranaceis, nervosis plicatis; scapo simplici vaginato ex basi incrassata petioli orto pubero; floribus racemosis, luteolis, rubro- aut purpureo-variegatis; bracteis cum alabastris tomentosis.

1. PL. JAVANICA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 46. no. 112. — Acaulis: foliis longissime petiolatis oblongis utrinque acuminatis; phyllis perigonii labelloque acutis. — Blume, Bijdr. flor. Ned. Ind. p. 380. fig. XXI. — Lindl. Gen. and spec. Orchid. p. 132. 1. — *Angrek utan* Sundaice. — In sylvis humidis altioribus Javae occidentalis.

2. PL. ACUMINATA Blume l. c. no. 113. — Acaulis: foliis breviter petiolatis ellipticooblongis, utrinque acuminatis; phyllis perigonii labelloque acuminatis. — *Dendrobium Javanicum* Krthls. — Habitat in sylvis montanis Javae et Sumatrae.

3. PL. LATIFOLIA Blume l. c. p. 47. no. 114. — Acaulis: foliis breviter petiolatis late ellipticis, utrinque acutis; phyllis perigonii labelloque acuminatis. — Habitat in sylvis montanis Javae orientalis.

4. PL. DILATATA Blume l. c. no. 115. — Caulescens: foliis lanceolatis trinerviis; labelli limbo dilatato-spathulato acuto. — Habitat in montanis Javae occidentalis.

5. PL. MOLUCCANA Blume l. c. no. 116. — Caulescens: foliis lanceolatis subquinquenerviis; labelli limbo subquadrato tridentato. — *Angraecum terrestre alterum* Rumph, Hb. Amb. VI. 113. tab. 50. fig. 3. — Habitat in sylvis Amboinae.

Subordo III. VANDEAE Lindl.

1399. ASPASIA *Lindl.*

(LO. 139.)

1. 'A. LUNATA Lindl. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 8. fig. 1. 2. 3. 4.

1399/1. PILUMNA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. 1846. t. 57. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 781.)

1. P. NOBILIS Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 843. — Folio oblongo acuto, basi longe cuneato; racemo paucifloro (2—3), univaginato, folio breviore; bracteis oblongis acutis; perigonii phyllis quinque subaequalibus oblongo-linearibus acutis, lateralibus internis sub apice latioribus; labello a basi angusta dilatato in laminam quadratam obtusangulam repandulam, antice emarginatam, linea elevatula in basi. — Habitat in Merida.

1400. ORNITHIDIUM *Salisb.*

(LO. 139.)

1. * O. SERRULATUM Lindl.

β. *acuminatum* Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 856. — Perigonii phyllis exterioribus acuminatis; labello in disco bicornuto. — Crescit in Merida.

1406. TRIGONIDIUM *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. 1837. XXIII. 1923.)

1. T. RINGENS Lindl. — Huc: MORMOLYCA Fenzl in Denkschr. d. kaiserl. österr. Akad. Math. naturw. Classe I. 253. t. 29. — Perigonium in alabastro basi haud gibbum, sub anthesi ringens mento nullo, foliolis omnibus perfecte liberis, exteriorum posticum majus erectum oblongum concavum, apice calloso fornicato-mucronatum, lateralia labello subopposita parallele deflexa linearia convergenti-subfalcata, interiora linearia angustiora, basi obliqua, ante posticum parallele erecta, marginibus retro columnam longitudinaliter subcontiguis revolutis. Labellum liberum ecalcaratum sessile, cum columnae basi articulatum eique parallelum adscendens, oblongum, trilobum, lobis lateralibus obsoletis dentiformibus, medio majore apice integerrimo uncinato-reflexo, disco subcalloso, callo plano ovato. Columna semiteres incurva, basi subdilatata, ultra germinis verticem haud producta, apice clavato haud marginato oblique truncata. Anthera opercularis convexa bilocularis. Pollinia 4 ellipsoidea solida incumbentia per paria connata, postica minora, caudicula obsoleta, medio dorso glandulae hippocrepicae apicibus deorsum spectante affixa. — MORMOLYCA LINEOLATA Fenzl. l. c. † tab. 29. — Acaulis: pseudobulbis caespitantibus ovatis v. ovalibus ancipitibus, basi vaginatis monophyllis. Folia sessilia coriacea lanceolata, acuta, canaliculato-depressa, basi subtus argute carinata, caeterum enervia, plus minusve recurva, laete viridia. Scapi radicales erecti, uniflori, vaginis remotis arctis fusco-scariosis acutis tunicati. Perigonium laevissimum, sordide flavum, foliolorum exteriorum posticum subnaviculare ecarinatum, lineolis 7 v. 11 saturate sanguineis transversim anastomosantibus pictum, lateralia ejusdem longitutidinis cum interioribus subminoribus consimilibus apice marginibusque subrevolutis plana, purpureo-5—7-striata. Labellum perigonii foliolis externis subdimidio brevius, carnosum, oblongum, subvelutinum, parum infra medium utrinque unidentatum (inde trilobum), dentibus acutiusculis patulis, lobo medio ovato obtuso, nunc integerrimo, nunc subcrenato, purpureo-venoso, a calli apice ulterius cum eo et basi carnosula triangulari atropurpureo, reliqua parte flavo; callo ovato basi semilunari decurrente medio depresso edentulo haud sulcato. Columna perigonio dimidio brevior

puberula basi intus macula purpurea picta. Polliniorum glandula testacea. — In Mexico prope Mirador.

Obs. Si quis dubitet, plantam vere pertinere ad *T. ringens* Lindl., inspiciat quaeso labellum figurae 3, ubi callus antice tridentatus reperitur, uti vulgo adest. Callus, qualis in fig. 5, rarior.

1407. MAXILLARIA *Rz. Pav.*

(LO. 142. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 782.)

Sect. *COLACASTRUM.*

1. M. SULPHURINA Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. p. 330b. 331. 332. — Segmentis perigonii omnibus patulis oblongis, supremo erecto angustiore et longiore, libero, apice recurvo, lateralibus latis basi obliquis dilatatis in saccum late productis falcatis, cum gynostemio connatis, extus basi valde carinatis, intus idcirco canaliculatis, internis lanceolatis erectis acutis, omnibus ad basin tenuissime papillosis; labello parvo obsolete trilobo oblongo canaliculato, lobis rotundatis minimis, mediano productiore, obtuso, disco 6—7-lamellato; gynostemio semicylindrico labellum subaequante; pseudobulbis cylindricis, subattenuatis striato-costatis; foliis 1—2 lanceolatis plicatis subacuminatis. — Guatemala.

2. M. LEPTOSEPALA Hook. Bot. Magaz. tab. 4434. † — Pseudobulbis ovato-rotundatis ancipiti-compressis unifoliatis; folio late lanceolato coriaceo, obtuso, inferne angustato; scapis radicalibus folio triplo brevioribus vaginatis; sepalis petalisque (brevioribus) patentissimis, anguste lanceolatis acuminatis, margine revolutis; labello obovato-oblongo 3-lobo, lobis lateralibus obtusis, intermedio maximo revoluto obtuso, marginibus dentato-fimbriatis, disco pulvinato hirsuto. — Habitat in Nova Granada.

Sect. *XYLOBIUM.*

3. M. HYACINTHINA Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 855. † — Pseudobulbis oblongis diphyllis; foliis oblongis acutis, in petiolum cuneatis; pedunculis 3—4-vaginatis (vaginis amplis acutis), apice racemosis; bracteis linearibus, apice subulatis; floribus basi in mentum acutum productis; perigonii phyllis externis oblongis, acutis, subaequalibus, perigonii phyllis lateralibus internis paulo latioribus; labello apice trilobo, marginibus interlobularibus inflexis, lobis lateralibus obtusis, medio obtuse retuso. — Habitat ad flumen Chama in Merida.

† Icon addenda.

M. ACICULARIS Lindl. — Hook. Bot. Mag. tab. 4374.

1407/1a. LYCASTE *Lindl.*

(Bot. Reg. 1843. XXIX. p. 14.)

1. L. CHRYSOPTERA Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 7. † tab. 232. — Pseudobulbis ovatis compressis costatis, monophyllis; foliis sesquipedalibus et ultra, late lanceolatis plicatis, utrinque attenuatis, apice acutis; scapo radicali unifloro pedali; bractea a flore remota, herbacea cucullata acuta, ovarii longitudine; perigonii foliolis exterioribus patentibus planis, late ovato-oblongis, acutis, basi intus pilosis, foliolis interioribus brevioribus erectis, columna triplo longioribus, oblongis, angustioribus, basi maculatis; labello breviore maculato oblongo concavo, apice trilobo, lobis reflexis, lacinia intermedia lanceolata, plicato-undulata, margine crispo, lobis lateralibus abrup-

tis incrassatis, appendice transversa, plana triloba, carnosa; columna villosa; anthera glabra. — Mexico.

2. L. LEUCANTHA Kltzsch. in Lindl. & Paxt. Flow. gard. II. p. 37. — *Maxillaria* (*Lycaste*) *leucantha* Kltzsch. in Otto & Dietr. Allgem. Gartenzeitung. XVIII. 402. † — Bracteis distantibus, membranaceis, striatis, aridis, fuscescentibus, cucullatis, acutis, suprema ovarii longitudine; perigonii foliolis exterioribus oblongis, patentibus, versus apicem recurvis, pallide flavo-virescentibus, interioribus candidis, in tubum imbricato-conniventibus, apice recurvis; labello petalis breviore albido, trilobo, laciniis lateralibus rotundatis, intermedia oblonga obtusa subrecurva, supra hirsuta, margine obsolete-dentata, appendice linguaeformi concava adnata inter lacinias laterales. — In Guatemala.

† Icones addendae.

L. MACROPHYLLA Lindl. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 373. tab. 221.
L. SKINNERI Lindl. — Hook. Bot. Mag. tab. 4445. — Van Houtte, Flore des serres IV. 303. 304. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 215. tab. 261.
L. TETRAGONA Lindl. — Rchb. fil. Orchid. Eur. tab. 3. fig. 8—12.

1407/₁b. PAPHINIA *Lindl.*

(Bot. Reg. XXIX. 1843. p. 14.)

1. *P. CRISTATA Lindl. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 335.

1407/₂. WARREA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. XXIX. 1843. p. 14. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 782.)

1. W. CANDIDA Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 32. no. 58. fig. 22. — Foliis late ligulatis, apice recurvis; floribus 2—3; sepalis petalisque ovalibus acutissimis; labello subquadrato, apice angustiore retuso, basi saccato angulato inflexo carnosissimo, dente crasso tridentato in medio et altero simplici acuminato, utrinque plicisque 3 parvis in faciem superiorem. — *Huntleya candida* Hortor. — Habitat in Brasiliae provincia Bahia.

1407/₄a. ERIOPSIS *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. 1847. tab. 9. adn. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 782.)

1. E. BILOBA Lindl. (*E. rutidobulbon* Hook. Bot. Magaz. tab. 4437. †) — Caule (pseudobulbo) oblongo-ovato, tereti, rugoso, foliis 2 striatis; scapo radicali; racemo multifloro, nutante; sepalis petalisque oblongis; labelli hirsutuli striati lobis lateralibus maximis, intermedio minimo subintegro. — Morren, Ann. de la soc. d'agr. de Gand V. 171. tab. 252. — Habitat in Nova Granada.

1407/₄b. PSEUDERIOPSIS *Rchbch. fil.*

(Reichenbach fil. in Linnaea XXII. pag. 852.)

Perigonium explanatum subregulare, mento minuto. Phylla externa oblonga obtusa, margine nunc aliquid undulata, interna lateralia subaequalia, paulo minora. Labellum anticum, cum pede gyno-

stemii producto ima basi articulatum, ellipticum, transversum, trilobum, lobis lateralibus magnis, semiovatis, undulatis, medio parvo, utplurimum producto quadrato, antice retuso, emarginato, nunc acuto, labello tum unilobo; labelli nervus medius laevis, paria lateralia 3 proxima (nunc 2 tantum) medio lamelligera, lamellis triangularibus. Gynostemium semiteres clavatum, angulis lateralibus inferius alatum, incurvum. Androclinium nudum, postice obtuse productum, angulis anticis brachiatum (*Bolbophylli* more), brachiis obtusis, se invicem tangentibus, rostellum tegentibus. Rostellum retusum, medio unidentatum. Stigma nunc ovatum, nunc obtuse rhomboideum. Anthera ovata, unilocularis, medio nunc aliquid impressa. Pollinia duo, postice biloba, lobis posticis multo minoribus; caudicula brevis laminaeformis, glandula ovalis.

1. * PS. SCHOMBURGKII Rchbch. fil. l. c. p. 859. † — Habitat in Guiana Britannica.

1407/4c. CAMARIDIUM *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. X. 1824. 844. — Orch. Lind.)

1. C. LANCIFOLIUM Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 857. — Caule simplici; foliis distichis, basi vaginantibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, pergameneis; floribus axillaribus solitariis; perigonii phyllis 5 lanceolatis acutis; labello breviter unguiculato, callo magno obtuso a basi ad medium. — Habitat in Venezuela.
2. C. GRAMINIFOLIUM Rchbch. fil. l. c. p. 857. — Caule simplici, nunc ramoso, a praecedente diversum labello oblongo, nunc acuto, nunc obtuso, ecalloso. — *Isochilus graminifolius* H. B. Knth. — Habitat in Popayan.

1412. BATEMANNIA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. 1714.)

1. B. (GALEOTTIA Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 12. no. 11.) BEAUMONTII Rchbch. fil. mss. — Pseudobulbis oblongis diphyllis; foliis lineari-oblongis, aveniis; pedunculo radicali erecto, bifloro floribus haud resupinatis; labelli trilobi lacinia intermedia lineari apice deflexa subulata, lateralibus truncatis margine anteriore setaceo-laceris, supra epichilium continuis. — Habitat in Brasilia.

1413. SCAPHYGLOTTIS *Pöpp. & Endl.*

(Pöpp. & Endl. Nov. gen. et spec. t. 97. 98.)

1. S. TAFALLAE Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 855. — Caule vaginato, vaginis oblongis acutis; pseudobulbis ovalibus in articulorum apicibus, fultis a novis ramis, axillaribus in vaginis; foliis binis, oblongis acutis; floribus aggregatis; pedunculis bracteis longioribus; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis angustioribus cuneatis; labello unguiculato, ungue canaliculato, apice bilobo, interjecto callo elevato, laminae anterioris obtuse trilobae margine subdenticulatae basin transgrediente. — Habitat in Peru prope Chicoploya.
2. S. LEUCANTHA Rchbch. fil. l. c. p. 856. — Caulibus laxis, teretibus (?), articulatis, in articulorum apicibus foliosis; foliis oblongis, apice basique attenuatis, apice inaequaliter bilobis; floribus aggregatis; perigonii phyllis externis oblongis, in apice acutis, perigonii phyllis lateralibus internis ligulatis, basi cuneatis; labello a basi longe cuneato

in laminam rotundam dilatato, basi lobulato, canaliculato; gynostemio clavato. — Habitat in Merida.

3. *SC. RUBERRIMA Lindl.

β. *aurea* Rchbch. fil. l. c. p. 856. — Caulibus fusiformibus squamatis; foliis 2—3 in articulorum apicibus, lineari-lanceolatis, emarginatis; pedunculis bracteis acuminatis longioribus; perigonii phyllis 5 ovatis acutis; labello oblongo, margine multilobulato, lobis lateralibus erectis; callis 2 carnosis in disco. — Crescit in sylvis montosis Columbiae.

1419. CYCNOCHES *Lindl.*

(LO. p. 154. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 782.)

1. C. PESCATOREI Lindl. & Paxt. Flower gard. I. p. 123. no. 174. — Foliis coriaceis, subtus glaucis; racemo multifloro pendulo; ovario tomentoso; sepalis oblongis acutis; petalis minoribus lanceolatis basi angustatis; labello plano trilobo, medio tomentoso, lobo intermedio carnosiore acuto. — *Acineta glauca* Linden. — Habitat in Nova Granada.

† Icon addenda.

C. VENTRICOSUM Batem. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand IV. 127. t. 187.

1420. CATASETUM *L. C. Rich.*

(LO. p. 156. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 782.)

§. 1. Catasetum.

1. * C. LURIDUM Lindl. — Rchbch. fil. Orch. Eur. t. 3. 21—31.

§. 2. Monachanthus.

2. C. WARCZEWITZII Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. pag. 45. no. 74. fig. 29. — Racemis brevibus densis pendulis; sepalis petalisque subrotundo-ovatis patulis incurvis; labelli galea antica basi compressa, apice ventricosa, lobis membranaceis planis, lateralibus parvis serratis, intermedio bilobo, laciniis divaricatis fimbriatis; columna mutica. — *Warczewitzia* Skinner mss. — Habitat in Panama.

§. 3. Myanthus.

3. *C. FIMBRIATUM Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 124. fig. 84. — *Myanthus fimbriatus* Morren, Ann. de la soc. d'hortic. de Gand I. tab. 28.

1420/1. MORMODES *Lindl.*

(Lindl. Nat. Syst. of B. K. 446. — Bot. Reg. XXIII. t. 1864.)

1. M. LENTIGINOSA Hook. Bot. Mag. tab. 4455. † — Pseudobulbis oblongis; foliis lanceolatis striatis; scapo radicali racemoso; floribus remotis pendulis punctis rufo-fuscis.

cis irroratis; sepalis arcte reflexis oblongis acutis, marginibus revolutis; petalis conformibus; labelli obovati lateribus revolutis; columna oblique torta apice acuminata. — Habitat in America centrali.

1421. STANHOPEA *Hook.*

(LO. p. 157. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 783.)

1. *ST. CIRRATA Lindl. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 31. f. 19.
2. *ST. ECORNUTA Lemaire. — Lindl. & Paxt. l. c. fig. 20.
3. *ST. OCULATA Lndl. — Rchb. fil. Orch. Eur. t. 3. 13—20.
4. *ST. TRICORNIS Lindl. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. l. c. fig. 21.

1422. GONGORA *Rz. Pav.*

(LO. p. 158. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 783.)

1. G. DONCKELAARIANA Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. p. 336 b. — Sepalis lateralibus rudimentariis cum gynostemio connatis triangularibus, supremo ovato-dilatato fornicato apiculatim revoluto; petalis subrhomboideis latissimis, margine revolutis labello breviter unguiculato dorso rotundato insectum quoddam in se replicato-contractum simulante, basi antica tuberculato; hypochilio antice rotundatim aperto cavo abrupte dein applicatis marginibus clauso, cornubus acute crassis applicatis in setas tenues erectas desinentibus; epichilio ovato brevi canaliculato, apiculatim recurvo; gynostemio apice rotundatim inflato; rostello 4-cornuto, cornubus inferioribus subelongatis tenuibus. — Pseudobulbis foliisque *Acroperae*. — Habitat . . . ?

† Icon addenda.

G. TRUNCATA Lndl. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 253. t. 205.

1423. CORYANTHES *Hook.*

(LO. p. 159. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 783.)

1. C. FIELDINGII Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 15. c. ic. — Van Houtte, Flore des serres IV. p. 358b. adn. & tab. 364. 365. — Hypochilio stipitato convexo subcompresso calvo, basi tomentoso; mesochilio plicato et verrucoso; epichilio galeato subquadrato rotundato, lobis lateralibus uncinatis, intermedio truncato erecto. — In America tropica?

1425. ACINETA *Lindl.*

(Lndl. Bot. Reg. XXIX. 1843. misc. 100. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 784.)

1. A. DENSA Lndl. & Paxton Flow. gard. I. p. 91. no. 137. fig. 63. — Racemo oblongo denso nigro-furfuraceo; bracteis ovario duplo brevioribus; labelli hypochilio concavo, intus versus apicem dente obtuso tomentoso aucto, metachilii lobis lateralibus truncatis, basi angustioribus, appendice plana ovata subtridentata, angulis posticis sinuatis, epichilio lineari-oblongo basi verrucoso; columna dorso tomentosa. — Habitat prope Turialba (Costa Rica).

2. A. CHRYSANTHA Lindl. & Paxton Flow. gard. I. pag. 81. — Racemo erecto polyantho, cornu papilloso obtuso in hypochilio. — Flores aurei, labellum album, gynostemium purpureum. — Huc: NEIPPERGIA Morren, Annal. de la soc. d'agric. de Gand V. 375. tab. 282. — Perigonii subglobosi semiclausi foliola exteriora basi connata, lateralia labello supposita, interiora libera conformia, columna supposita. Labellum columnae subcontinuum, dente acuto basi columnae concreto interjecto, erectum, alis columnam amplectente medio articulatum, epichilio trilobo, lobis lateralibus alaeformibus, disco pulvinato quadrato, utrumque truncato, lobo medio fornicato, hypochilio unicorni. Columna erecta semiteres basi unidentata, vix dilatata. Anthera bilocularis obliqua depressa. Pollinia duo, margine exteriore fissa, glandula maxima, polliniis aequali, rostelli maximi bidentati continua. — N. CHRYSANTHA Morr. l. c. t. 282. — Pseudobulbo ovato, ovi gallinacei magnitudine, striato, folia 3—5 gerente pedalia, 4 poll. lata lanceolata acuta plicata. Scapo semipedali radicali erecto multifloro; bracteis striatis (rubellis), pedicello (non ovario) aequalibus. Floribus rectis aureis semiglobosis, labello albido, columna purpurea. Labello cum columna subcontinuo, non articulato, (dente unico acuto, basi columnae concreto interposito), tripartito, epichilio trilobo, lobis lateralibus majoribus alaeformibus, disco pulvinato quadrato, utrinque truncato, lobo medio minori fornicato, hypochilio unicorni, cornu reflexo obtuso papilloso. Columna dorso et ventre pilosa, alis minimis, operculo depresso-obliquo, rostello maximo bidentato (purpureo). — Mexico.

† Icon addenda.

A. BARKERI Lndl. — Mém. de Genève XI. tab. 1. fig. 12. — Paxton, Magaz. of bot. XIV. 145. c. ic.

1427. CYMBIDIUM *Sw.*

(LO. p. 161. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 784.)

1. C. (MAXILLARIA G. Rchbch. fil. in v. Mohl & v. Schl. Bot. Ztng. 1845. pag. 334.) GÖRINGII Rchbch fil. mss. — Foliis ensiformibus; pedunculo erecto, uni—bifloro vaginis ventricosis acuminatis vestito; sepalis petalisque brevioribus lanceolatis acuminatis, basi attenuatis; labello cucullato, trilobo, lobis lateralibus rotundatis obtusis, lobo medio porrecto oblongo subacuminato geniculatim reflexo, labello a basi usque ad flexuram lobi medii lineis duabus obliquis cristato. — Pedunculus 7", phylla perigonii externa 1½" longa, medio 4''' lata, interna tertia parte breviora, externis aequilata. Gynostemium semiteres, antrorsum flexum. Anthera prope reniformis, apice tumore triangulo donata. Pollinia quaterna glandulae parvae insidentia

„*Obs.* Specimen adeo compressum, ut cupiam descriptionem meam iterum comparari cum speciminibus melioribus." Simul atque meliora obtinui specimina, extemplo vidi, esse *Cymbidium*.

† Icon addenda.

C. EBURNEUM Lndl. — Paxton, Mag. of bot. XV. 145.

1427/2. HYACINTHORCHIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 48.)

Perigonii subconniventis phylla libera subaequalia. Labellum gynostemio parallelum cymbiforme, basi saccata et ima connatum, limbo

trifido, ad basin intus appendice carnosa. Gynostemium elongatum clavatum erectum subtortuosum. Anthera terminalis intramarginalis, bivalvis. Pollinia 4 plano-convexa, per paria filis elasticis caudicula magna triangulari annexa. — Herba terrestris tuberosa, in Japonia obvia: folio hysteranthio solitario nervoso; scapo radicali vaginato; floribus racemosis cernuis, pallide purpurascentibus vel albidis. — Genus *Geodoro* Jackson et magis etiam *Cremastrae* Lindl. affine; sed a Geodoro satis diversum gynostemio elongato; a Cremastra tantummodo labello ad basin saccato gynostemio inferne adnato.

1. H. VARIABILIS Blum. l. c. p. 48. no. 121. fig. XVI. — Blum. Cent. Plant. nov. (1859.) — Nomine *Epidendri striati* Thunb. et *Serapiae longifoliae* e Japonia in hortum botanicum Buitenzorgii importata. — Tubera subglobosa vel ovoidea, carnosa, annulata, vaginis scariosis velata, e basi fibras aliquot radicales, et e vertice scapum 1—1½-ped. erectum teretem vaginatum superne striatum proferentia. Folia post efflorationem in tuberibus collateralibus solitaria, 5—11-poll., 1½—2 poll. lata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum vaginatum angustata, trinervia, striata, membranacea, glabra. Vaginae scapi 2 vel 3, 1½—2-pollicares, tubulosae, arctae, ore oblique truncatae, membranaceae, cito marcescentes, tandem deciduae. Flores in racemo laxo terminali dispositi, pollicares, cernui, bracteati, bracteis linearibus acuminatissimis patentibus membranaceis — In Japonia.

1427/₂. CYPERORCHIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 48.)

Perigonii conniventis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, gynostemio parallelum, cuneatum, canaliculatum, apice breviter trilobum. Gynostemium elongatum, clavatum, semiteres. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia gemina pyriformia, postice sinu longitudinali excisa, basi a se invicem discreta, caudiculae laminiformi transverse ovali medio affixa. — Herba Nepalensis, epiphyta acaulis, ebulbis: foliis distichis vaginantibus loriformibus, striato-nervosis; scapo radicali densifloro; floribus speciosis luteis.

1. * C. ELEGANS Blume in Rumphia IV. 47. annot. sub *Grammatophyllo*. — Blume l. c. p. 48. no. 120. — *Limodorum cyperifolium* Hamilt. in Icon. Bauer. — *Cymbidium elegans* Lindl. in Wall. Cat. no. 7354. — Ejusd. Gen. and spec. Orch. p. 163. 9. — Ejusd. Sert. Orch. tab. XIV. — In sylvis Nepalensibus.

1427/₄. LUISIA *Gaudich.*

(Gaudich. Voy. Uran. Physic. t. 37. — Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 63.)

Perigonii subringentis phylla libera vel exteriora basi brevissime connata subaequalia vel interiora saepius longiora. Labellum sessile, ecalcaratum, carnosum, basi concava calloso-interruptum vel biauriculatum, limbo patente, indiviso vel apice sublobato. Gynostemium breve crassum, curvatum, ovario continuum, rostello brevissimo integerrimo. Anthera terminalis bilocularis. Pollinia duo, subglobosa, postice fovea vel sulco exarata, caudiculae planae rotundatae vel cuneatae basi dilatato-replicatae insidentia. — Herbae in Asia, tum intra tum extra tropicos

et in insulis Oceani arctici obviae, epiphytae caulescentes: caulibus teretibus simplicibus vel subramosis, foliorum vaginis arcte tubulosis obtectis; foliis alternis carnosis, teretibus, elongatis; spicis oppositifoliis lateralibusve brevibus, pauci- vel multifloris; floribus parvis vel mediocribus flavo-viridulis; labello atropurpureo. — Genus admodum naturale, labelli conformatione et polliniorum apparatu tam a *Vanda* R. Br., quam a *Cymbidio* Sw. satis diversum, habitu quoque utrique generi dissimili.

1. L. TERETIFOLIA Gaudich. — Blume l. c. p. 68. n. 164. — Spicis multifloris; perigonii phyllis exterioribus oblongo-ovatis acutis, interioribus paulo longioribus, linearibus, obtusis; labelli interrupti limbo subcordato-ovato obtuso medio calloso. — Gaudich. in Freycin. Voyag. bot. p. 426. t. 37. — Blume, Rumphia IV. p. 50. 1. tab. 194. fig. 3. et tab. 197. D. — *Cymbidium triste* Willd. Spec. pl. IV. 1. p. 99. 23. — Lindl. Orch. p. 167. 26. (ex parte!) — *Epidendron triste* Forst. Prodr. florul. insul. austr. p. 60. no. 314. — *Angraecum decimum* et *angustifolium* Rumph, Herb. Amb. p. 104. — In Moluccis, Marianis, Nova Caledonia.

2. L. TERES Blume l. cit. no. 170. — Spicis paucifloris; perigonii phyllis lineari-oblongis obtusis, exterioribus lateralibus angustioribus carinatis, dorsali et interioribus subaequalibus; labelli biauriculati limbo oblongo sulcato, apice bifido cum mucrone intermedio. — Blume, Rumphia IV. p. 50. — *Epidendrum teres* Thunb. Flor. Jap. p. 80. et Ej. Ic. plant. Jap. Decas I. (mediocris!) — *Cymbidium triste* (haud Willd. !) Lndl. l. c. p. 167. 26. (ex parte). — In Japonia.

3. L. BIRCHEA Blume l. c. no. 170. — Spicis paucifloris; perigonii phyllis linearibus obtusis, interioribus longioribus; labelli subbiauriculati limbo angusto elongato, canaliculato, apice bilobo. — Blume, Rumphia IV. p. 50. — *Birchea teretifolia* A. Rich. in Ann. sc. nat. (1841) p. 67. tab. 10. — In vallibus calidioribus circa Avalanchy montium Nilgherries Indiae orientalis.

4. L. TRICHORRHIZA Blume l. c. pag. 63. n. 165. — Spicis multifloris; perigonii phyllis lineari-lanceolatis obtusiusculis, interioribus paulo longioribus conformibus; labelli interrupti limbo subcordato-ovato retuso obsolete trilobo. — Blume, Rumphia IV. p. 50. — *Cymbidium triste* (haud Willd.) Lindl. l. c. (ex parte!) — *Vanda? trichorrhiza* Hook. Ex. fl. tab. 72. — In montanis Napaliae.

5. L. BRACHYSTACHYS Blume l. c. no. 166. — Spicis paucifloris; perigonii phyllis lateralibus exterioribus angustioribus lanceolatis carinatis, dorsali et interioribus ovalibus subaequalibus; labelli biauriculati limbo rotundato medio ecalloso. — Blume, Rumphia IV. p. 50. — *Mesoclastes brachystachys* Lndl. Orch. 45. 2. — Flores parvi, flavidi, labello phyllis perigonii paulo majori, carnoso, imo concavo, superne explanato, rotundato, purpureo. — In India orientali, Java, Borneo etc.

6. L. UNIFLORA Blume l. c. no. 167. — Floribus solitariis (an semper?); perigonii phyllis subaequalibus, exterioribus lateralibus carinatis; labelli interrupti limbo subcordato-ovato, medio calloso. — Blume, Rumphia IV. p. 50. — *Mesoclastes uniflora* Lndl. l. c. 1. — An a *L. teretifolia* satis distincta? — In Gessain Thau Bengalae.

7. L. ANTENNIFERA Blume l. c. no. 168. — Spicis multifloris; perigonii phyllis exterioribus oblongis, lateralibus margine reflexis, dorsali cucullato, interioribus angustissimis elongatis apice subincrassatis; labelli biauriculati limbo ovato obtuso ad callosum apicem margine revoluto. — Blume, Rumphia IV. 50. — In arboribus circa Martapura insulae Borneo.

8. L. TENUIFOLIA Blume l. c. no. 169. — Spicis paucifloris; perigonii phyllis linearibus obtusis, exterioribus sub apice mucronatis, interioribus longioribus; labelli biauriculati limbo oblongo, apice bilobo, medio calloso. — Blume, Rumphia IV. p. 50. — *Cymbi-*

dium tenuifolium Willd. Spec. plant. IV. p. 103. 39. — Lindl. Gen. et sp. Orch. 167. 25. — *Epidendrum tenuifolium* L. Sp. 1348. — *Tsierou-maŭ-maravara* Rheed. Hort. Mal. XII. p. 11. tab. 5. — In Malabaria, Zeylania etc.

9. * L. ALPINA Lindl. — Blume, Rumphia IV. 50. — Valde nobis suspecta et ad aliud genus referenda videtur.

1429. ACROPERA *Lindl.*

(LO. 172. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 785.)

1. A. ARMENIACA Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 94. fig. 66. — Racemo laxo multifloro; sepalis apiculatis, lateralibus obliquis apice rotundatis; petalis liberis, columna duplo brevioribus; labello calceato carnoso, apice libero ovato plano acuminato, intus pone basin crista tuberculata aucto. — Nicaragua.

1431. GRAMMATOPHYLLUM *Blume.*

(LO. 173. excludenda *Bromheadia* — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 47, Rumphia IV. p. 47.)

Perigonii explanati patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi gibbae gynostemii elastice affixum, cucullatum, trilobum. Gynostemium arcuato-ascendens, semiteres, ad basin in gibber excavatum protuberans. Anthera terminalis, incomplete bilocularis. Pollinia duo globosa, postice sulco exsculpta, cruribus caudiculae planae crepiformis annexa. — Herbae Asiae tropicae, epiphytae vel rupestres, caulescentes: caulibus simplicibus incrassatis; foliis linearibus vel lanceolatis distichis striatis; scapis radicalibus, elongatis multifloris; floribus speciosis, vulgo varie maculatis. A *Cymbidio* genus hoc gynostemio antice in gibber excavatum prominente et peculiari polliniorum ad extremitates caudiculae crepiformis insertione satis distinguitur.

1. GR. SCRIPTUM Blume l. c. p. 118 et Rumphia IV: 48. — Foliis lanceolatis; scapo longissimo nutante multifloro; perigonii phyllis spathulatis, oblongis, obtusis, interioribus paulo angustioribus; labelli lobis obtusissimis, intermedio patente, rotundato, concaviusculo. — Blume, Cent. Pl. nov. — *Gramm. speciosum* (haud Blum.) Lindl. Gen. and spec. Orch. p. 173. 1. (ex parte!). — *Gabertia scripta* Gaudich in Freycin. Voy. Part. bot. I. 425. — *Vanda scripta* Spr. Syst. veg. III. 719. — *Cymbidium scriptum* Sw. in Schrad. Diar. 218. — *Epidendrum scriptum* L. Sp. pl. 1351. — *Angraecum scriptum* Rumph. Herb. Amb. VI. 95. t. 42. — Hab. in Moluccis, ubi quaedam hujus speciei inveniuntur varietates. A sequenti valde differt caulibus magis bulboso-incrassatis, numerum longe majorem foliorum latiorum proferentibus, atque floribus minoribus labellique lobo intermedio magis rotundato aut retuso concaviusculo. — *Gr. multiflorum* Lindl. Bot. Reg. 1838. in Misc. not p. 46. no. 80. et (1839.) tab. 65. cum var. *tigrino* l. c. 1842. tab. 69. ab hoc vix diversum.

2. GR. SPECIOSUM Blume l. c. no. 117. & Rumphia IV. p. 470. tab. 191. — Foliis elongato-linearibus; scapo longissimo, recto, multifloro; perigonii phyllis ovali-oblongis obtusissimis, interioribus paulo latioribus; labelli lobis obtusis, intermedio patente subvelutino. — Blum. Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 378. fig. XX. — Lindl. Gen. and spec. Orch. p. 173. 1. (ex parte!) — Blume, Rumphia IV. 47. † tab. 191. — In Archipelago Indico et in Pulo Dinding Cochinchinae.

† Icon addenda.

GR. MULTIFLORUM Lndl. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 417. t. 286.

1439. CALYPSO *Salisb.*

(LO. 179.)

1. *C. BULBOSA Rchbch. fil. Orch. Eur. p. 158. tab. 137. — *Cypripedium bulbosum* L. Sp. pl. 945. — *Calypso borealis* Salisb. et Hook. Parad. Lond. 89.

1440. EULOPHIA *(R. Br.) Lindl.*

(LO. 180. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 785.)

1. EU. ARUNDINAE Rchb. fil. Linnaea XXII. p. 854. — Racemo paucifloro (—5); bracteis lanceolatis, acuminatis, rigidis (—1''), ovariis pedicellatis brevioribus; perigonii phyllis 3 oblongis acutis, basi subcuneatis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus brevioribus; labello ambitu prope quadrato, basi quidem subcuneato mutico trilobo, lobis lateralibus venosis, apice libero acutis, medio prope ovato, nervis cristigeris, cristulis falcatis, lineis 2 elevatis a basi labelli medio in callos 2 elevatos, apice conjunctos excurrentibus; gynostemio semitereti clavato, postice acuto. — Habitat in provincia Brasiliae Minas Geraës.

2. EU. ABYSSINICA Rchb. fil. l. c. p. 866. — Foliis geminis, oblongis, acutis, basi petiolatim cuneatis; pedunculo valido vaginato, vaginis apice libero lanceolatis, acutis; spica pluriflora densa; bracteis lanceolatis acutis, ovariis nunc longioribus, alabastra excedentibus; perigonii phyllis externis subaequalibus, ellipticis, acutis, perigonii phyllis lateralibus internis nunc brevioribus; labello ima basi cornuto trilobo, lobis lateralibus semiovatis, medio producto oblongo, apice apiculato, lamellis quatuor longitudinalibus a labelli basi ad medium; gynostemio brevissimo postice apiculato. — Abyssinia. — Eandem plantam forsan mucore flavo deceptus pro novo genere inter Cephalantheram (!!!!) ac Limodorum (!!!!) intermedio (!!!!) habuit Hochstett. Genus autem accepit cl. A. Richard, apud quem haec legis: ORTHOCHILUS ABYSSINICUS Hochst. mss. ex Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 284. tab. 32. — Caudice tuberculato carnoso horizontali caule bipedali et ultra, vaginis laxis oblongis acutis vestito; foliis radicalibus juxta caulem floriferum saepius binis, vaginis inferne approximatis elliptico-lanceolatis acutis, basi angustatis et in petiolum longum desinentibus, subtus nervosis glabris; floribus luteis sat magnis pedunculatis racemum simplicem terminalem multiflorum efformantibus; bracteis lanceolatis, acutissimis, erectis ovarium cum pedicello subaequantibus; sepalis exterioribus erectis, ovali-oblongis, acutis subaequalibus, internis subsimilibus acutis, vix brevioribus; labello basi unguiculato et cum basi producta gynostemii continuo, ungue in calcar breve subrecurvum obtusum desinente, lamina semicanaliculata triloba, lobis lateralibus obtusis, terminali acuta; gynostemio elongato, versus partem superiorem subclavato, operculo antice truncato; polliniis 2 ovoideis, postice sulcatis in caudicula? communi angusta, apice retinaculifera sitis. — Habitat in Abyssiniae montosis prov. Chire.

1442. GALEANDRA *Lindl.*

(LO. p. 186. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 786.)

1. G. PETERSII Rchbch. fil. in Linnaea XX. pag. 679. & in Walpers, Annal. I. pag. 786. no. 1. — Nova addantur synonyma. Vidi plantam illam Vandeam, quae nomine *Epidendri Schimperi* Hochst. est praedita, in herbario ipsius cl. Steudel! — Haec autem habet cl. A. Richard: EULOPHIA SCHIMPERIANA A. Richard, Tent. flor.

Abyss. II. 283. † — Pseudobulbis ovoideo-oblongis, transversim cicatricibus annulatis, apice monophyllis; folio longissimo pedali crasso carnoso plicato, dorso carinato, unam unciam lato, margine eroso-dentato; scapo radicali 3—4-pedali et ultra, basi simplici paniculato-ramoso; ramis elongatis virgatis distantifloris; floribus pedunculatis basi bracteatis; bractea ovali-lanceolata acutissima, pedicello cum ovario dimidio breviore; sepalis lanceolatis acutissimis cum petalis paulo latioribus ascendentibus secundis; labello concavo, semicanaliculato, oblongo, basi brevissime calcarato (calcari obtuso) cum basi gynostemii producta continuo, in parte centrali secundum longitudinem tricristato, lateraliter venoso, apice lobulo ovali multo angustiori terminato; gynostemio elongato apice subclavato, operculo postice bicornuto; pollinüs transverse ovoideis, caudicula brevi et retinaculo transversali, utrinque acuto suffultis. — *Epidendrum Schimperi* Hochst. Pl. Schimp. Abyss. sect. III. no. 1562. — Habitat in Abyssinia.

2. G. QUARTINIANA Rchbch. fil. mss. — Sensu Lindleyano huc pertinebit: EULOPHIA QUARTINIANA A. Rich. l. c. p. 284. tab. 81. — Radice....?; foliis....?; scapo aphyllo tereti bipedali squamato; squamis distantibus, inferioribus vaginantibus elliptico-lanceolatis acutis, supremis sessilibus lanceolatis; floribus purpureis breviter pedunculatis, basi bracteatis racemum simplicem distantiflorum efformantibus; sepalis petalisque approximatis ascendentibus lanceolatis acutis, internis (petalis) vix latioribus; labello longiore elliptico obtuso, margine undulato, versus basin hinc et illinc lobulo obtuso aucto, basi calcarato, calcari infundibuliformi aperto, labellum aequante; gynostemio brevi, apice margineque alato, ala obtuse triloba, lobis obtusis undulatis; operculo convexo, hinc et illinc appendice coreniformi angusta recurva aucto. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre proge Mai-goua-goua.

3. G. BEYRICHII Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 854. — Racemo plurifloro (9—11); bracteis lanceolatis acutis; pedicellis tortis; perigonii phyllis subaequalibus, perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis ligulatis acutis; labello subquadrato saccato, postice in calcar conicum obtusum descendente, margine anteriore nunc trilobulato (lobulis obtusis, nunc prope retuso, marginibus lateralibus rectis, omni margine denticulato, denticulis rectis, cristis 4 in labelli basi erectis apice undulatis inter nervos centrales evanescentibus; gynostemio brevi semitereti, marginibus lateralibus membranaceis; androclinio antice exciso, marginibus lateralibus nudo, postice membrana triangulari serrulata marginato; anthera apiculata. — Habitat prope Neu-Freiburg in Brasilia.

† Icon addenda.

G. BAUERI Lindl. — Rchb. fil. Orch. Eur. 3. 45—51. — Paxt. Mag. of bot. XIV. 49. c. ic.

1444. CYRTOPODIUM *R. Br.*

(LO. 188.)

1. C. BLANCHETII Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 852. — Racemo simplici; bracteis oblongis, acutis, undulatis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis ovatis subacutis; labello elongato, phyllis reliquis prope dimidio longiore, tripartito, basi ante genu gynostemii unguiculato, partitionibus lateralibus cuneatis, margine externo rotundatis, cristis 5—7 elevatis carnosis denticulatis inter utrumque; labelli lobo medio oblongo, breviter cuneato, postice in cunei termino utrinque obtusangulo, nervis mediis in basi elevatulis. — Habitat in provincia Bahia Brasiliae.

1447. LISSOCHILUS *R. Br.*

(LO. p. 191. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. p. 787.)

1. L. RÜPPELII Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 865. — Racemo multifloro (—20); perigonii phyllis externis oblongis, acutis, basi cuneatis, 5—7-nerviis; perigonii phyllis lateralibus internis triplo latioribus, ellipticis, acutis 13-nerviis; labello trilobo, lobis lateralibus triangulis obtusis erectis, lamina inter utrumque in calcar extinctoriiforme obtusum producta, lobo medio flabelliformi, obtuse acuto, nervis 3 mediis cristigeris gynostemio brevi semitereti, dorso carinato. — Habitat inter Halei et Temben.

Obs. Huc videtur pertinere: HYPODEMATIUM A. Richard, Tentam. flor. Abyssin. II. 286. tab. 83. — Sepala exteriora libera patula spathulato-oblonga, interna (petala) multo latiora obcordata obtusa. Labellum imae gynostemii basi subcontinuum, hypochilio calceolariaeformi horizontali, basi hinc inde lobo obtuso gynostemium amplexanti, antice productiori angustiorique obtuso; epichilio obovali erecto, in medio tricristato, cristis prominulis, basi crassioribus glandulosis. Gynostemium breve, postice convexum, antice concavum, apice incrassatum subclavatum. Pollinia duo, postice fissa, lamina angusta, antice subtus replicata. — H. ABYSSINICUM A. Richard l. c. — Herba an parasitica? caule basi sensim ac sensim in pseudobulbo oblongo, foliis vaginantibus superpositis obtecto; foliis lanceolatis angustis nervoso-plicatis; scapo radicali, basi nudo, bracteis vaginantibus obtecto; floribus albis sat amplis racemum terminalem efformantibus. — Habitat in Abyssinica prov. Ouodgerate.

2. L. LONGIFOLIUS Bnth. in Hooker, Niger Flora 530. — Foliis carinatis, longe lineari-lanceolatis; scapo radicali 6—9-floro; bracteis pedicello multo brevioribus; sepalis lineari-cuneatis obtusis reflexis aequalibus; petalis ovato-oblongis obtusissimis; labello sublibero, basi infundibulari, lobis lateralibus abbreviatis, intermedio ovato obtusissimo, margine undulato, medio basi lineis longitudinalibus cristato. — Crescit in Africa tropica occidentali.

1448. NOTYLIA *Lindl.*

(LO. 192.)

1. N. HÜGELII Fenzl, Denkschr. d. k. österr. Akad. Math. naturw. Cl. I. 255. † — Pseudobulbi lineari-oblongi compressi minuti. Folia solitaria coriacea linguaeformia planiuscula, subtus basi carinata. Racemus radicalis pendulus multiflorus, pedicellis bractea subulato-setacea triplo, flore triente longioribus recurvo-patulis. Perigonii viridi-flavi foliola externa lateralia labello supposita in unum apice integerrimum coalita, cum superiore sublongiore lineari-lanceolata, acuta, ecarinata, navicularia, apice recurva, interna subbreviora ac dimidio angustiora lineari-subfalcata acuminata, medio superposite aurantico-bi-v. quadripunctata. Labellum porrectum unguiculatum truelliforme integerrimum acutum apice subincurvum. — In Mexico prope Jalappam.

Obs. N. multiflora Hook.?

1451. TRICHOPILIA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. XXII. 1863.)

1. T. SUAVIS Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 44. no. 70. et p. 53. t. 11. — Pseudobulbis tenuibus obcordatis; foliis latis oblongis coriaceis; pedunculis bifloris; petalis linearibus rectiusculis; labello maximo bilobo undulato crispo, basi arcte convoluto, sursum abrupte ventricoso. — Habitat in America centrali.

1456. BURLINGTONIA *Lindl.*

(Lndl. Bot. Reg. XXIII. 1837. no. 1927)

1. B. PUBESCENS Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 158. no. 208. — Acaulis; foliis coriaceis, apice carinatis mucronatis; racemis densissimis pendulis; labello obovato bilobo, breviter hastato, laciniis erectis, cristae lamellis utrinque 3 valde inaequalibus; columnae basi pubescentis alis 2 minutis subulatis albis, 2 oblongo-linearibus porrectis. — Habitat in Pernambuco.

1460. ONCIDIUM *Sw.*

(LO. p. 196. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 788.)

I. Microchila. (Cyrtochilum H. B. Knth.).

1. O. SUPERBIENS Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 843. — Foliis oblongo-lanceolatis acutis latis; panicula maxima; bracteis cymbiformibus acutis; perigonii phyllo externo supremo reniformi unguiculato, basi utrinque auriculato, lateralibus obtuse triangularibus longius unguiculatis, basi pariter auriculatis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus, sed brevius latiusque unguiculatis undulatis; labello triangulari, brevissime unguiculato, basi utrinque obtusato, apice acuminato, callo aristaeformi antice 3—5-dentato in disco, dentibus 2 lateralibus in basi; gynostemii alis erectis retrorsum falcatis; androclinio postice unidentato. — Habitat in Pamplona.

2. O. TRILINGUE Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 42. no. 63. — Foliis...?; racemo subvolubili, basi paniculato; floribus raris; bracteis oblongis spathaceis, ovario quadruplo brevioribus; sepalis lateralibus unguiculatis, basi connatis lanceolatis undulatis elongatis, dorsali subrotundo-ovato crispo, ungue auriculato columnae longitudine; petalis lanceolatis revolutis valde crispis, labelli pugioniformis crispi revoluti auriculis grosse dentatis carnosis ascendentibus, crista maxima valde convexa a fronte trilingui, a tergo bituberculata, lamina tenui interjecta, denticulo carnoso utrinque; columnae glabrae alis parvis setaceis. — Habitat in Peruvia.

† Icon addenda.

O. SERRATUM Lindl. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 28. fig. 15.

II. Equitantia.

3. O. VELUTINUM Lindl. & Paxt. Flow. gard. pag. 166. — Foliis acutis, carnosis, equitantibus, serrulatis; floribus velutinis paniculatis; sepalo dorsali obcordato, lateralibus in unum obtusum cochleatum connatis; petalis suborbicularibus, basi paululum angustatis; labelli laciniis lateralibus rotundatis quam petala multo minoribus, in intermediam decurrentibus latam sessilem bilobam; cristae tuberculis 2 posticis elongatis tribusque minoribus anticis, alis columnae acinaciformibus obtusis integerrimis. — Habitat in Antillis.

† Icon addenda.

O. VARIEGATUM Sw. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 165. tab. 33.

IV. Tetrapetala macropetala.

4. O. LONGIPES Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 46. no. 76. — Pseudobulbis ovalibus diphyllis; foliis angustis tenuibus; scapo bifloro foliis aequali; pedunculis elongatis; sepalis lateralibus elongatis pendulis, basi connatis, dorsali breviore, latiore, refracto; petalis oblongis planis; labelli lobis lateralibus parvis obtusis, intermedio transverso apiculato, sinu convexo serrato; crista pubescente depressa basi simplici truncata papilla utrinque adpressa apice triloba; columnae alis minimis sinuatis. — Habitat in Brasilia (?)

† Icon addenda.

O. PUBES Lindl. — Rchbch. fil. Orch. Eur. tab. 3. 52—55.

Obs. Huc: *O. flabelliferum* Pinel in Paxton, Mag. of bot. XVI. ad pag. 65. — Descriptio, quae addita, inanis, nec ad iconem bene confici potest. Equidem plantam pro *Oncidio curto* Lindl. habuerim.

V. Tetrapetala micropetala.

5. O. HAEMATOCHRYSUM Rchbch. fil. l. cit. pag. 844. — Pseudobulbis oblongis; foliis oblongis acutis; pedunculo gracili, superne furcato (nunc pluriramoso?), partitione utraque pauciflora (3—5); bracteis lanceolatis minutissimis; perigonii phyllis externis obovatis acutiusculis, lateralibus connatis, apice bidentatis, perigonii phyllis lateralibus internis supremo subaequalibus; labello pandurato, parte basilari quadrata unguiculata, auricula lanceolata obtusiuscula in utroque angulo posteriore, callo mediano crasso gyroso, nunc in tres partes sulcis 2 transversis diviso, callis 4—6 minutis papillaribus in utroque latere, parte mediana labelli constricta, antica transversa rotundata, antice biloba, lobo utroque nunc bi — trilobulato; gynostemii alis subquadratis, margine externo denticulatis. — Habitat in Brasilia prope Rio de Janeiro.

6. O. BLANCHETII Rchbch. fil. l. cit. pag. 845. — Foliis lineari - lanceolatis acutis cuneatis gramineis; panicula multiflora; bracteis lanceolatis acutis; perigonii phyllo supremo oblongo, acuto, cuneato, lateralibus subaequalibus, basi connatis, dein divergentibus, perigonii phyllis lateralibus internis obtuse triangulis, breviter unguiculatis, margine dentato - crenulatis; labello trilobo, lobis lateralibus parvis cuneatis, margine dentato - crenulatis, margine externo retusis, lobo medio obreniformi transverso, breviter unguiculato, apice marginato, margine hinc inde emarginato, callo basilari cristarum 4 parallelarum, antepositis 3 minoribus, lateralibus 2 parvis, tuberculis nonnullis in callis; gynostemii alis abbreviatis, subtruncatis, hinc subcrenulatis. — Habitat in Bahia.

VI. Pentapetala macropetala.

7. O. SESSILE Lindl. & Paxton, Flow. gard. I. p. 101. t. 21. — Pseudobulbis diphyllis oblongis compressis costatis; foliis loratis, pergameneis obtusiusculis, scapo racemoso-paniculato brevioribus; sepalis distinctis petalisque oblongis obtusis planis aequalibus conformibus, omnino sessilibus; labello auriculato, apice dilatato retuso, sinu sublobato, crista excavata laevi triloba, antice bilamellata; columnae alis brevibus truncatis. — Habitat in Santha Martha.

8. O. CONVOLVULACEUM Lindl. & Paxt. l. c. p. 102. — Rhizomate volubili filiformi; pseudobulbis secus rhizoma distantibus compressis subrotundis monophyllis; folio plano sessili, ovato-oblongo, obtuso, mucronulato; pedunculis basi squamatis unifloris, folio

subaequalibus; sepalis liberis petalisque latioribus oblongis acutis patentissimis; labello maximo bilobo, baseos auriculis linearibus apice dilatatis rotundatis, crista elevata truncata, utrinque lobata, verrucis a 2 fronte; columnae alis acute truncatis. — Habitat in Venezuela.

9. O. SARCODES Lindl. Journ. of the hort. soc. IV. 260. et l. c. p. 102. — Panicula racemosa angusta; sepalis liberis obovatis planiusculis; petalis majoribus unguiculatis, obovato-spathulatis repandis; labelli lobis lateralibus nanis serrulatis, intermedio maximo undulato, repando, emarginato; crista lineari apice biloba tuberculosa pubescente; columnae pubescentis clinandrio anguste marginato, alis carnosis truncatis glabris. — Huc: *Oncidium Rigbyanum* Paxt. Magaz. XVI. 257. et Van Houtte, Flore des serres VI. 237. c. ic. xylogr. — Habitat in Brasilia.

10. O. PYRAMIDALE Lindl. Ann. of nat. hist. XV. & l. c. p. 103. no. 8. — Pseudobulbis ovatis ancipitibus 2—3-phyllis; foliis oblongis tenuibus, basi angustatis, scapo erecto rigido paniculato pyramidali multo brevioribus; sepalis obtusis liberis, dorsali ovali, lateralibus linearibus, petalis duplo latioribus ovatis obtusis; labelli lobis lateralibus amplexicaulibus, intermedio bilobo latioribus; crista antice excavata processubus 7 (?) linearibus, anticis longioribus; columna nana, alis verticalibus lineari-cuneatis sublobatis; rostello subulato. — Habitat in Peruvia.

11. O. JAMIESONI Lindl. l. c. p. 104. no. 10. — Pseudobulbis ...; folio carinato complicato; panicula effusa, ramulis divaricatis; floribus heteromorphis pluribus abortientibus; sepalis linearibus obtusis rectis; petalis duplo latioribus oblongis obtusis subundulatis; labello auriculato, apice semicirculari bilobo; cristae tuberculis 5 parvis, duobus lateralibus patentissimis, caeteris subparallelis, intermedio productiore; columnae alis oblongis erectis rotundatis. — Habitat in Peruvia prope Quito.

VII—XII. Pentapetala micropetala.

VII. Integrilabia.

12. *O. CONCOLOR Hook. Bot. Mag. 3752. — Huc mihi pertinere videtur: CYRTOCHILUM CITRINUM Hook. l. c. tab. 4454. — Pseudobulbis brevibus ovatis sulcatis, apice diphyllis; foliis lineari-oblongis acutiusculis, scapo radicali foliis multo longioribus; racemo simplici 8—10-floro; bracteis parvis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis, labello subduplo brevioribus; petalis ovatis subundulatis sepala subaequantibus; labello maximo subrotundo-panduraeformi, basi attenuato bilamellato; columna utrinque unidentata. — In America centrali.

Obs. Huc certe pertinet *O. unguiculatum* Kltzsch., quod nondum acceptum *O. graminifolio* Lndl. consanguineum habuerim. *O. unguiculatum* cum jam ill. **Lindley** proposuerit (Journ. hortic. soc. I. 303), illustri fautori **Klotzsch** nomen aliud praebendum linquens descriptionem addo:

13. O. UNGUICULATUM Kltzsch. in Otto & Dietr. Allg. Gartenz. XVII. 9. (non Lindl.) — Pseudobulbis compressiusculis ancipitibus, utrinque leviter 3—4-costatis, diphyllis; foliis oblongis angustis acutis rigidis canaliculatis, versus basin conduplicatis, panicula quintuplo brevioribus; panicula basilari quadripedali; bracteis aridis acutis, scapum amplectentibus; perigonii foliolis oblongis acutis, margine undulatis luteis fusco-purpureo-maculatis, interioribus leviter, exterioribus distincte costatis; labello flavo dilatato cordato, apice emarginato, longe unguiculato, basi auriculato, crista elongata, apice trigibbosa, infra apicem dentata; columnae nanae antice cavae alis semilunatis integerrimis: pollinis glandula fusco-rufa. — Crescit in Mexico.

VII b. Miltoniastrum Rchb. fil. mss. — Illa Oncidia Pent. micr., quae cristas carinatas gerunt e. g. Oncidium Lanceanum Lindl.

14. O. (*? Euoncidium Macranthium*) SCANSOR Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 844. — Pseudobulbis ovalibus, ex sicco ancipitibus monophyllis; foliis oblongis, apice rotundatis acutis, basi subcuneatis; pedunculo elongato scandente; ramulis paucifloris remotis, ex axilla squamarum ovatarum erumpentibus; perigonii phyllis externis oblongis, subacutis unguiculatis, perigonii phyllis lateralibus internis triangularibus, margine hinc inde crenulatis, unguiculatis; labello unguiculato, ima basi utrinque auriculato, auricula triangulari obtusa, dein cuneato, dilatato in laminam transversam ellipticam, postice hastatam, antice emarginatam, crista in basi carinata, basi latiore, lobulis quibusdam lateralibus basilaribus adnatis. — Habitat in Venezuelae provincia Merida altitud. 6000 ped.

15. O. (*Heter. Pentap. Micropet.*) ANOMALUM Rchbch. fil. l. c. p. 845. — Epseudobulbe: foliis oblongo-linearibus, apice obtusatis acutiusculis; pedunculo vaginato (vaginis lanceolatis acutis), superne conferte paniculato; bracteis oblongis acutis, pedicellis multo brevioribus; perigonii phyllis 5 oblongis acutis abbreviatis, perigonii phyllis lateralibus internis paulo latioribus, margine repandulis; labello pandurato, lobis posticis ovatis, margine posteriore revolutis, hinc quasi lunatis, lobo medio transverso obtusato, antice emarginato, callis 7 carinatis parvis inter lobos basilares, 4 quadrigeminis posticis, pari utroque parallelo cum altero divergente, pari tertio medio postico antepósito, callo solitario inter utrumque interjecto; gynostemio recto; androclinio subnudo obliquo in processum rostellarem ornithorhynchum exeunte, aptero, angulis anticis obtusangulis. — Habitat in Novae Granadae provincia Pamplona altit. 8000 ped.

16. O. HAEMATOCHILUM Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 21. † tab. 6. — Ebulbe: foliis oblongis planis coriaceis acutis maculatis solitariis; racemis densis rigidis; sepalis liberis petalisque conformibus spathulatis undulatis; labello subrotundo, basi auriculato, crista basi obsoleta antice flexuosa (literam W referente), inde in jugum producta denticulo utrinque; columnae alis rotundatis decurvis sublobatis. — Habitat in Nova Granada.

17. O. PIRARENSE Rchbch. fil. l. c. p. 846. — Pseudobulbis ovalibus minutis; foliis crassis oblongis acutis parvis; perigonii phyllo supremo ovato, basi attenuato, lateralibus externis lanceolatis, acutis, margine undulatis, ima basi coalitis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus; labello unguiculato trilobo, lobis lateralibus oblongis, margine externo retusis, lobo medio a basi angusta subito explanato, reniformi, antice exciso, margine undulato, callo unico a basi labelli ad lobi medii liberi basin, trilobo, lobis lateralibus angulatis obtusis, medio producto ligulato, antice emarginato; alis gynostemii rhomboideis obtusangulis, integris, ab angulis supremis prope ad basin descendentibus. — Habitat in Guiana Anglica prope Pirara.

IX. Paucituberculata.

18. O. CALDENSE Rchbch. fil. l. c. p. 846. — Foliis gramineis longissimis; pedunculo ramoso; bracteis lanceolatis acutis minimis; perigonii phyllis externis lanceolatis, acutis, perigonii phyllis lateralibus internis ovatis, cuneatis, nunc apice acutis, aequilongis, medio latissimis; labelli trilobi lobis lateralibus minutis auriculatis, lobo medio unguiculato, antice dilatato, transverse rotundato emarginato, callis 6 minutis, nunc apice libero crenulatis, tribus anterioribus majoribus, mediis utriusque gregis nunc confluentibus; androclinio nudo, alis gynostemii apice libero erecto nunc subacutis. — Habitat in Brasiliae prov. Minas Geraës.

X. Plurituberculata.

19. O. PLANILABRE Lindl. & Paxton, Flower garden I. pag. 169. — Pseudobulbis ancipitibus tenuibus costatis; foliis ensatis recurvantibus, racemo brevioribus; racemo simplici; sepalis petalisque lanceolatis unguiculatis, undulatis subaequalibus; labelli laciniis lateralibus oblongis parvis, intermedia semicirculari plana emarginata; crista rhomboidea cuspidata, margine erosa, verrucis 2 inaequalibus utrinque versus cuspidem, dente forti obtuso faciei columnae adnato, columnae brevibus carnosis inflexis. — Habitat in Brasilia.

20. O. COSYMBEPHORUM Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 337. † tab. 275. — Foliis late oblongis acutis, basi attenuatis rigidis decemsulcatis radicalibus: scapo radicali paniculato multifloro, foliis longiore; bracteis acutis pedicello brevioribus; perianthii foliolis conformibus concoloribus liberis ovatis, obtusis, undulatis, basi attenuatis, (roseis, apice luteis purpureo-maculatis), superioribus latioribus; labelli lobis lateralibus nanis, uncinatis, acutis, intermedio transverso emarginato plano integro (cinnamomeo), marginis lateralibus revolutis; crista tuberculis duobus cosymbemorphis undato-plicatis (luteis) ad basin, quatuor callis grumosis conoideis (purpureis) in disco notata. — Habitat . . . ?

Emendatio.

O. PELICANUM Mart. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 788. n. 5. post: „foliis anguste lanceolatis acutis" adde: „racemis subcompositis multifloris; sepalis petalisque lineari-lanceolatis undulatis acutis reflexis, labello" etc.

† Icones addendae.

O. BARKERI Lndl. — Paxton, Mag. of bot. XIV. 97. c. ic.
O. LEUCOCHILUM Bat. — (*Cyrtochilum leucochilum* Planchon). — Van Houtte, Flore des serres V. 522.
O. SPILOPTERUM Lndl. — Paxt. l. c. XV. 200.

XI. Verrucoso-tuberculata.

21. O. AURIFERUM Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 847. — Pseudobulbis oblongis parvis monophyllis; foliis oblongo-linearibus, apice obtusatis, basi vix cuneatis; pedunculo gracili, rare vaginato, apice racemoso, paucifloro; bracteis lanceolatis acutis minimis; perigonii phyllis externis oblongis, acutis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis. cuneatis apiculatis, nunc apice obtuse trilobis; labello pandurato elongato, lobis lateralibus obtusatis, nunc hinc inde emarginatis, medio a basi quadrata obreniformi (lobis saepius bilobis), callis 5—8 brevibus papillosis, nunc bilobis in basi; gynostemii alis a basi late cuneata rotundatis serrato-denticulatis. — Habitat in Venezuelae provincia Merida altit. 7000 ped.

XII. Basilata.

22. O. ABORTIVUM Rchbch. fil. l. c. 847. — Pseudobulbis ovatis, ancipitibus monophyllis, foliis 2 fultis; folio oblongo-lanceolato, acuto, cuneato; floribus paniculatis, plerisque cujusve ramuli in fasciculos foliorum lanceolatorum abortientibus (ut in *O. pentadactylo, heterantho)*; bracteis lanceolatis acutis minutissimis; perigonii phyllis externis et internis subaequalibus lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis latioribus·

labello trilobo, lobis lateralibus rotundatis magnis, intermedio lanceolato acuto, callo basi minute muriculato, antice polydactylo (—15 processubus cylindraceis recurvis); gynostemii alis ligulatis incurvis, apice denticulatis; anthera ornithorhyncha. — Habitat ad coloniam Tovar.

23. O. NIGRATUM Lindl. & Paxton, Flow. garden I. pag. 78. no. 122. — Panicula ramosa; sepalis lineari-lanceolatis, undulatis aequalibus; labello triangulari postice rotundato, apice angustato acuto, crista multituberculata; columnae alis angustis subdentatis basi productis. — Demerara.

24. O. PHYMATOCHILUM Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 78. no. 123. — Racemo subpaniculato; sepalis linearibus acuminatis apice recurvis, lateralibus longissimis; labelli auriculis convexis, dilatatis crenatis, lobo intermedio unguiculato ovato acuminato, basi multituberculato; columnae alis semicordatis acuminatis. — Mexico.

1466. ODONTOGLOSSUM *H. B. Knth.*

(LO. 211. — Rchbch. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 789.)

1. O. DISTANS Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 848. — Foliis oblongo-lanceolatis acutis, basi cuneatis, (ex sicco) pergameneis; panicula diffusa, ramis distantibus; bracteis ovatis, acutis, pedicellis elongatis multo brevioribus; perigonii phyllo supremo oblongo, acuto, basi unguiculato, lateralibus externis subaequalibus, medium usque connatis, dein divaricatis; perigonii phyllis lateralibus internis latioribus, basi subcuneatis, prope sessilibus; labello oblongo acuto, basi obtusissime subhastato, unguiculato, lamellis 2 erectis carnosis in limite unguis lamellaeque labelli; gynostemio brevi, crasso, aptero. — Habitat in Venezuelae provincia Merida altit. 6000 ped.

2. O. AUROPURPUREUM Rchbch. fil. l. c. p. 848. — Foliis oblongo-lanceolatis, acutis, angustatis abbreviatis; panicula diffusa maxima; bracteis oblongis acuminatis cucullatis; perigonii phyllo supremo oblongo acuminato, anguste unguiculato undulato, lateralibus externis angustioribus longioribus, ima unguis parte coalitis; perigonii phyllis lateralibus internis conformibus brevioribus, (non unguiculatis, sed) cuneatis; labello oblongo cuspidato, basi rotundato, obscure trilobo, lobis lateralibus minimis, callo a basi ad medium quinquepartito, callis erectis laminaeformibus, 2 posterioribus, 2 anterioribus (antice 2—3-dentatis), carina elongata per medium; gynostemio aptero. — Habitat Pamplonae.

3. O. UMBROSUM Rchbch. fil. l. c. p. 848. — Panicula laxa diffusa, ramis flexuosis; bracteis ovatis acutis brevibus; perigonii phyllis lateralibus internis aequalibus, sed basi valde cuneatis, perigonii phyllis externis oblongis acutis; labello unguiculato, obtusissime hastato, antice acutiusculo (nunc obtuso), lamellis 2 crassis papillosis a basi medium versis; gynostemio brevi crasso, alis membranaceis rotundatis. — Habitat in sylvis umbrosis prov. Merida.

4. O. CIMICIFERUM Rchbch. fil. l. c. p. 849. — Foliis oblongo-lanceolatis, cuneatis, acutis; panicula diffusa volubili; bracteis ovatis, acutis, cucullatis; perigonii phyllis externis oblongis, acutis, unguiculatis, perigonii phyllis lateralibus internis ellipticis, acutis, cuneatis; labello triangulari, brevissime unguiculato, margine laterali rotundato, lineis 3 elevatis crassis in basi, gibbere anteposito pleiodactylo; alis gynostemii brevissimis, utplurimum obsoletis, auriculaeformibus acutis. — Habitat in Merida.

5. O. ZEBRINUM Rchbch. fil. l. c. p. 849. — Panicula laxa, diffusa, flexuosa, volubili; bracteis oblongis acutis; pedicellis multo brevioribus; perigonii phyllis externis oblongis, acutis, unguiculatis, undulatis; perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus, brevissime cuneatis; labello brevissime unguiculato ligulato, acuminato, basi obtusato,

ante basin utrinque angulato, lamella basali superne crenata, antice triloba, callulis circumspersis nonnullis; gynostemio nunc crasso clavato, nunc gracillimo semitereti incurvo, alis minimis lanceis, nunc deficientibus. — Habitat in Caracas.

6. *O. ANGUSTATUM Lindl.

β. *heterosepalum* Rchbch. fil. l. c. p. 850. — Foliorum nervis validis; perigonii phyllis externis cuneatis, non unguiculatis. — Habitat in Merida altit. 10000 ped.

7. O. NAEVIUM Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 87. tab. 18. — Pseudobulbis costatis: foliis tenuibus lanceolatis, basi angustatis; panicula diffusa; sepalis petalisque angustis ovato-lanceolatis, acuminatis, undulatis; labello subconformi vix hastato; cristae dentibus 2 grossis subtrilobis pubescentibus; columnae cirris subulatis patulis. — Van Houtte, Flore des serres VI. 191. tab. 59. — Habitat in Andibus Novae Granadae.

† Icon addenda.

O. CERVANTESII Llawe. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 69. tab. 15.

Sect. (an genus?) *HETEROCHILUM* Rchb. fil. l. cit. pag. 850.

Perigonii phylla oblonga subacuta, basi cuneata, perigonii phylla lateralia internis sublatiora. Labellum a basi cuneata trilobum, lobi laterales obtusanguli erecti, gynostemium amplectentes, crenulata cum lamina cartilaginea, antice libera dentata cohaerentes, serie callorum 3 inter utramque laminam depressam interjecta, postremo acinaciformi antice bilobo, antico bicruri, cruribus apice libero nunc bidentatis, fovea inter utrumque crus, denticulo minimo medio inter anteriorem et posteriorem, lobus medius a basi cuneata irregulariter quadratus, antice et lateribus emarginatus. Gynostemium incurvum, angulis apice et basi obtuse alatis, androclinii limbus carnosus, trilobus, exilis. Anthera....? Pollinia 4 per paria incumbentia, subconnato pari utroque, caudicula linearis, glandula minuta, subtiliter triloba.

8. *O. NOBILE Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 850.†— Habitat in provincia Pamplona Novae Granadae.

1466/₁. BRACHTIA *Rchb. fil.*

(Rchb. fil. in Linnaea XXII. p. 853.)

Planta pseudobulbifera, habitu *Oncidii*. Perigonium clausum carnosum. Perigonii phylla externa oblonga acuta, nervis mediis carinata, lateralia ima basi coalita et cum labello connata. Perigonii phylla lateralia interna ligulata obtusa angusta. Labellum oblongum, apice nunc 2—3-lobum, basi saccatum, callo magno plano a basi usque trans centrum, antice bidentato. Gynostemium breve semiteres, basi utrinque anguste alatum; androclinium nudum, postice subunidentatum, rostellum tridentatum. Anthera cucullata, apice cristata. Pollinia duo bipartibilia, sessilia in glandula cordata.

1. *B. GLUMACEA Rchbch. fil. l. c. p. 854. † — Habitat in montibus altissimis coloniae Tovar.

1467. BRASSIA *R. Br.*

(LO. 212. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 789.)

1. B. LONGILOBA Alph. DC. Mém. de Genève XI. 2. tab. 2. f. A. ex Schlchtd. Bot. Zeitng. VI. 341. † — Pseudobulbis oblongis diphyllis compressis; foliis acutis, racemo erectiusculo multifloro brevioribus; sepalis longissime lineari-acuminatis, superiore erecto subbreviore, lateralibus patentibus; petalis erectis e basi lanceolata longe acuminatis quam sepala inferiora duplo brevioribus; labello supra basin constricto subrhomboideo crispo acuminato, superne verrucoso, petalis breviore, lamellis baseos basi pubescentibus, ultra bidentatis glabris. — In Mexico.

1468. MILTONIA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Reg. XXIII. 1837. sub 1976. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 790.)

1. M. REGNELLI Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 851. — Pedunculo teretiusculo, nunc angulato, erecto, spice racemoso, paucifloro (3—4); bracteis lanceolatis acutis nervosis brevibus, ovariorum pedicellos subaequantibus; ovariis costatis; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis (ex sicco margine undulatis), perigonii phyllis lateralibus internis oblongis, nunc obovatis acutis, basi cuneatis; labello dimidio antico obtuse quadrato, apice truncato emarginato, lateribus obscure emarginato (inde obscure quadrilobo), dimidio posteriore cuneato, callis 3 elevatis parvis, medio minore, in nervis 3 mediis inter basin labelli et centrum; gynostemio brevissimo, marginibus angulato, anguli partibus superioribus alatis, alis angustis integris apice libero falcatis; androclinii margine nudo. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

† Icones addendae.

M. KARWINSKII Lindl. — (*Oncidium Karwinskii* Lindl.) — Paxt. Mag. of bot. XVI. 161. (c. ic.)
M. SPECTABILIS Lindl. — Hook. Bot. Mag. tab. 4425.

1469. PHALAENOPSIS *Blume.*

(LO. 218. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 790.)

1. PH. AMABILIS Blume, Rumphia IV. p. 52. tab. 194. fig. 1. et tab. 199/A. — Habitat latissime ad Philippinas usque ab insulis Sundaicis dispersa et tam in vicinia maris, quam in mediterraneis, locis sylvaticis non nimis densis, a me reperta. Fide Herb. V. Ill. De Jussieu pulcherrimam hanc plantam in Java jam indagavit Commerson et in transitu ad Sinam in parva insula prope extremitatem occidentalem Javae collegit Osbeck. Hanc cum in fruticetis insulae Nusa Kambangan primum conspicerem, flores Phalaenas esse putabam, unde nomen generis. Hujus plantae, cujus paucis ab hinc annis unum specimen in Anglia centum libris sterling pendebatur, foliis novellis vice oleris plebs vesci solet, quod ei haud magis invidendum, quam diviti illi plantae e longinquis terris advectae tam cara possessio. — Lindl. in Gardn. Chronicle 1848. p. 39. c. ic. xylogr. Foliis oblongis, sepalis lateralibus internis mucronatis phyllum supremum margine tegentibus; labello phyllis lateralibus internis longiori, lobo medio truellaeformi, angulis projectis, lobis lateralibus rhombeo-oblongis; cirris albis.

2. PH. GRANDIFLORA Lindl. Gardn. Chronicle 1848. p. 39. c. ic. xylogr. — Foliis longis; sepalis lateralibus internis phyllum supremum margine non tegentibus, apice

emucronatis; labello phyllis lateralibus externis multo breviori, lobo medio lineari-hastato, lobis lateralibus oblique cuneatis obtusangulis; cirris flavis. — Java.

Obs. Equidem moneo, ad hanc pertinere iconem Blumeanam in Rumphia jam citatam. Rchb. fil.

3. PH. EQUESTRIS Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 864. — Foliis oblongis cuneatis; pedunculis ex axillis squamarum vetustarum exsertis teretiusculis 3-vaginatis, nunc ramosis, superne flexuosis; bracteis minimis acutis; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis obovatis acutis; labello tripartito, partitionibus lateralibus lunatis obtusis divaricatis, intermedia oblonga apice in apiculum retusum attenuato, callo postice bilobo in basi. — *Stauroglottis equestris* Schauer in Act. Leop. XIX. Suppl. 432. — Habitat in Manilla. — Eadem planta 1848. ab Ill. Lindl. in Gardn. Chronicle p. 671. c. ic. xylogr. descripta nomine *Phalaen. roseae*. Cum nomen nostrum speciale multo sit antiquius, id erit retinendum. Descriptionem autem Ill. Lindley addo, cum liber citatus non in omnium lectorum sit manibus: „Foliis oblongis coriaceis acutis, apice recurvis; scapo cernuo ramoso tortuoso subclavato; floribus subcarnosis; sepalis ovatis, petalis ovalibus paulo latioribus; labello ascendente tripartito, laciniis lateralibus lineari-spathulatis lunatis, intermedia ovata, crista lunata rotundata depressa emarginata.“ — Rchb. fil. — Paxt. Mag. of bot. XVI. p. 60. xyl. ic.

1470/1. WAILESIA *Lindl.*

(Lindl. in Journ. hort. soc. IV. 261.)

1. W. PICTA Lindl. l. c. — Paxton, Mag. of bot. XVI. ad p. 321. (Icon inaccurata, neglectis prope labelli dentibus lateralibus; nec video saccum baseos.) Huc omnino pertinere mihi quidem videtur:

LEOPARDANTHUS *Blume.*

(Blume, Rumphia IV. 47. (1848.) & Mus. bot. Lugd. Bat. p. 47.)

Perigonii patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi saccata gynostemio breviter connatum, erectum, subtrilobum, lobis lateralibus abbreviatis, gynostemium amplectens, lobo medio elongato subfornicato. Gynostemium breve latiusculum, antice oblique truncatum. Anthera terminalis, postica, bilocularis. Pollinia 2 ellipsoidea, postice sulco exarata, in apicibus caudiculae laminiformis bifidae ad basin dilatato-recurvae sessilia. — Herba Javanica terrestris, caulescens, ad arborum truncos scandens: foliis distichis lineari-lanceolatis acuminatis nervosis; scapis axillaribus racemosis laxifloris; floribus mediocribus maculatis.

1. L. SCANDENS Blume l. c. p. 48. no. 119. fig. 15. — Habitat in sylvis humidis Javae occidentalis.

1471. TELIPOGON *H. B. Knth.*

(LO. 214. — Rbch. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 790.)

1. T. KLOTZSCHEANUS Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 851. — Foliis oblongis acutis; pedunculis multifloris multoties brevioribus, ex foliorum superiorum axillis ortis, elongatis, nunc flexuosis; bracteis lanceolatis acutis; perigonii phyllis externis lineari-lanceolatis acuminatis, perigonii phyllis lateralibus internis ovatis acuminatis; labello rotundo antice acuto. — Habitat ad Coloniam Tovar.

1471/1. HOFMEISTERELLA *Rchb. fil.*

(Rchb. fil. De pollinis Orchidearum genesi ac structura et de Orchideis in artem ac systema redigendis 1852. Scholia p. 30. nom. *Hofmeisterae.*)

Perigonii phylla externa et lateralia interna linearia acuta, membranacea; labellum triangulum, basi utrinque obtusangulum, apice cuspidatum, membranaceum. Gynostemium gracile, semiteres, androclinii pars superior oblique excavata, antica, immarginata, apice apiculata, descendens in processum rostellarem dentis instar pronum; basis gynostemii omnino non producta. Anthera oblonga, utrinque apice acutangula, in processum anteriorem ligulatum producta; pollinia oblongo-cylindracea, gemina, rhombeae seu triangulae basi caudiculae dein lineari-subulatae affixa; glandula sagittata, obtusangula. — Genus dicavi amicissimo ac illustrissimo **W. Hofmeister**, plantam et polline perinsigni et tot cellulis spiriferis pulcherrimis et mira perigonii tela tot virtutes microscopicas gerentem bene apteque ratus salutari Hofmeisterellae eumicroscopicae nomine. — Genus pulchrum, ab omnibus Orchideis distinctissimum, soli Telipogoni ac Trichoceroti quodammodo affine.

1. H. EUMICROSCOPICA Rchbch. fil. l. cit. — Plantula pusilla. Radices velatae numerosae, crassae. Folia ensiformia, acuta, semipollicaria, ab angustiori basi medio dilatata, ima basi vaginantia, disticha. Pedunculus 3—4-pollicaris, ancipiti-alatus, usque ad basin spicatus. Bracteae lineares, acutae, pedicellis multo breviores, a nervo medio alae instar ad proximam bracteam usque descendentes. Spica 6—11-flora, disticha. Perigonium citrinum, labellum medio rubrum. — Mira gynostemii fabrica hoc genus affine est et *Telipogoni* Hb. B. Knth. et *Trichoceroti* Hb. B. Knth. Utrumque genus bene cognovi, cum flores ab ipsis ill. Humboldt et Bonpland lectos analysi subjicere licuerit, illiusque generis multa inspexerim specimina. *Telipogon* facile distinguitur processu rostellari erecto, anthera bivalvi, valvula inferiori anthesi abbreviata, superiori supposita; polliniis quaternis, collateralibus, apici dilatato dentato caudiculae impositis. *Trichocerotis* genus a pictore Turpin in icone (Hmb. Bpl. Voyage I. 76!) analysi falsissima est illustratum, ad illam autem ab ill. Kunth descriptum. Quae ibi laudantur brachia seu cornua gynostemii, ea omnino non pertinent ad gynostemium, labelli sunt lobi laterales ligulati, ciliati, erecti. Anthera obtuse triangula, apice emarginata polliniisque per paria incumbentibus facillime a Telipogone et Hofmeisterella distinguitur. — Haec viget inter Jungermannias ac Lichenes ad 9600′ supra Loxa Peruviae in nobili Centropetali consortio.

1472. VANDA *R. Br.*

(Blume, Rumphia IV. 48. & Mus. bot. Lugd. Bat. p. 61. — Rchbch. fil. in Wlprs. Ann. I. 790. — Lndl. Orch. 215. (ex parte!) — *Fieldia* Gaudich.)

Perigonii explanati patentis phylla exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, basi saccatum vel breviter calcaratum subtrilobum, lobis lateralibus nanis; intermedio elongato, disco saepius cum tuberculo et subcristato. Gynostemium breve erectum crassum obtusum, ad basin interdum dilatatum, rostello abbreviato, retuso. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia gemina subglobosa, postice obliqua, biloba, in apice caudiculae lineari-oblongae vel cuneatae ad basin dilatato-hamatae annexa. — Herbae in Asia tropica insulisque vicinis indigenae,

epiphytae caulescentes: foliis distichis, elongato-linearibus, apice saepius oblique retusis vel praemorsis; pedunculis racemosis, lateralibus vel terminalibus; floribus speciosis.

§. 1. *Vandae verae.* Labelli lobo intermedio dilatato, varie patente.

1. V. **FURVA** Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 61. n. 156. — Foliis rigidis canaliculatis subcurvatis, apice inaequali retusis; racemis erectis folio brevioribus laxis, 3—5-floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio patulo, panduraeformi, apice rotundato, emarginato, plano, disco e tuberculo basilari rotundato lineis 5 elevatis; calcari obconico obtuso. — Blum. Cent. Plant. nov. et in Rumphia IV. p. 48. 1. tab. 192. fig. 1. et tab. 197. C. — Lindl. Orch. 215. 2. — *Cymbidium furvum* Willd. Sp. plant. IV. p. 103. — *Epidendrum furvum* L. Sp. plant. 1348. (quod att. ad cit. Herb. Amb.!) — *Angraecum furvum* Rumph, Herb. Amb. VI. p. 101. t. 46. fig. 1. — *Angrek Rits jit glap* Malaice. — In Moluccis, insula Bima etc. — Huc?: V. **FUSCO-VIRIDIS** Lindl. in Gardn. Chronicle 1848. p. 351. — Racemo paucifloro; sepalis oblongis, basi subattenuatis, apice obtusis, planis; phyllis lateralibus externis unguiculatis; obovatis, obtusis, angulis crispis aequilongis; labelli lobis baseos erectis. lobo medio panduraeformi, apice emarginato, lamellis 5 in basi, calcari labelli dimidium aequante. (Lindl. l. c. paucis mutatis).

2. V. **LIMBATA** Blume l. c. p. 61. no. 157. — Foliis rigidis canaliculatis, recurvis, apice abscisso dentatis; racemis patentibus folium adaequantibus, laxis, 5—7-floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio arrecto panduraeformi, margine inferne revoluto, apice spathulato rotundato. integerrimo, plano, disco e tuberculo basilari rotundato lineis 4—5 elevatis; calcari obconico obtuso. — Blume in Rumphia IV. p. 49. — In Java habitat. — Priori quam maxime affinis.

3. V. **CONCOLOR** Blume l. c. p. 62. no. 158. — Foliis laxis, canaliculatis, patentibus, apice abscisso tridentatis; racemis patentibus, laxis, 7—10-floris; phyllis perigonii oblongo-obovatis, obtusis, undulatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio cuneato-bilobo. — Blume, Rumphia IV. p. 49. — *Vanda furva* (haud Bl.!) Lindl. Misc. Bot. Reg. 1844. p. 39. no. 42. (excl. syn. omnib. praeter Bot. Mag.!) — *Vanda Roxburghii* var. *unicolor* Hook. Bot. Mag. 3416. — In Sina.

4. V. **SUAVIS** Lindl. in Gardn. Chronicle 1848. pag. 351. — Racemis laxis brevibus; sepalis petalisque spathulatis retrorsis, convexis, valde undulatis, sublobatis, apice rotundatis; labello convexo trilobo, lacinia media alte bifida 3-costata, lateralibus ovatis, acutis, patulis. — Java?

5. V. **INSIGNIS** Blume, Rumphia IV. 49. † tab. 192. fig. 2. & t. 197. A. & Mus. bot. Lugd. p. 62. no. 159. — Foliis rigidis, canaliculatis, apice inaequali abscissis vel dentatis; racemis erectis folium adaequantibus laxis 5—7-floris; phyllis perigonii obovato-oblongis, rectiusculis; labelli lobis lateralibus ascendentibus obtusis, intermedio arrecto apice dilatato-rotundato, undulato, ad basin subhastatum e tuberculo obtuso, cum lineis duabus elevatis; calcari obconico obtuso. — *Grammatophyllum pulchrum* Herb. Spanoghe. — Crescit in sylvis montanis insulae Timor. — *Vandae furvae* valde affinis, sed floribus multo majoribus et labelli forma diversa insignis.

6. V. **TRICOLOR** Lindl. B. Reg. 1847. t. 59. adn. — Hook. B. M. 4432. — (Wlprs. Ann. I. p. 790. n. 2.) — Huc: V. **SUAVEOLENS** Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 62. 160. fig. XVII. — Foliis rigidis carinatis recurvis, apice oblique praemorsis vel dentatis; racemis erectis folio brevioribus, laxis 5—9-floris; phyllis perigonii obovato-oblongis, leviter curvatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus, truncatis, intermedio arrecto panduraeformi, apice rotundato, emarginato undulato, disco e tuberculo basilari emarginato, lineis 4 elevatis. — Blume

Cent. Plant. nov. et in Rumphia IV. p. 49. — *Limodorum suaveolens* Herb. Rwdt. — In sylvis montanis Javae, inprimis in Saguero saccharifero. — Planta pulcherrima, floribus magnitudine *Vandae insignis*, externe niveis, intus pallide stramineis et sordide purpurascenti-maculatis v. albidis, maculis purpureis irregularibus; labello violaceo v. in purpureum vergente, lobis lateralibus e gynostemio ad basin latissimo crasso albis. Folia disticha, recurva, crassa, subcarnosa. Racemi e foliorum axillis emergentes, laxiflori, in basi cujusvis ovarii elongati filiformis bractea ovata, obtusa, appressa.

7. V. HELVOLA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 762. no. 61. — Foliis rigidis, subundulatis, basi carinatis, apice oblique retusis; racemis erectiusculis folio brevioribus, laxis, subtrifloris; phyllis perigonii oblongo-spathulatis, duobus lateralibus exterioribus sub labello subconniventibus; labelli saccati lobis lateralibus conniventibus obtusis, intermedio patulo triangulari hastato obtuso, medio tumido, sulcato, sacco compresso obtuso. — Blume, Cent. Plant. nov. et in Rumphia IV. p. 49. 4. — In sylvis montanis Javae occidentalis, mensibus Martio et Aprili florens. — Stirps magnificentissima, quasi transitum inter Vandam, Renantheram et Cleisostoma efficiens. Gynostemium basi valde dilatatum; labelli sacculus latere gynostemii adverso intus duas callositates parvas habet, lobo medio triangulari-hastato intus tumido et aliquantum sulcato, subtus concavo. Flores magnitudine *V. suaveolentis*, helvoli paululum in pallide purpurascentem vergentes, lobis labelli lateralibus brevibus, laetius purpurascentibus.

8. V. SULINGI Blume l. c. p. 162. — Foliis rigidis canaliculatis rectiusculis, apice oblique retusis; racemis erectiusculis folium adaequantibus laxis 3—5-floris; phyllis perigonii lineari-spathulatis; labelli lobis lateralibus ascendentibus, truncatis, erosulis, intermedio ovato patulo incrassato tuberculis lineato; calcari brevi incurvo. — *Aërides Sulingi* Blum. Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 367. — *Armodorum distichum* Kuhl et Van Hass. Orch. ed. Breda. tab. 6. — *Renanthera Sulingi* Lindl. Gen. et Sp. Orch. p. 217. 3. — In rupibus et arboribus Javae occidentalis.

9. V. TERES Lindl. — Rchb. fil. in: De pollinis orchid. etc. Scholia p. 32. — Excellentissimus Jac. Seidel Dresdensis, camelliarum cultor celeberrimus, ex decennio specimen ingentius hujus Orchidearum principissae summo amore excolit. Grata planta quotannis pedunculos pleianthos spargit. Gynostemia autem varia observavi. Ita anno 1844 gynostemia erant apice dilatata, androclinio postice vix apiculato, rostelli apice unidentato, angulis anticis gynostemii incurvis obliquis; pollinariis maximis. — Anno 1846 contra apiculus posticus androclinii major, rostelli apex bidentatus, anguli antici gynostemii utrinque eximie angulati, pollinaria minuta. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 3. fig. 32—38.

† Icones addendae.

V. COERULEA Griff. — (Wlprs. Ann. I. 790. no. 1.) — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 181. tab. 36. — Van Houtte, Flore des serres VI. 239. tab. 609.

§. 2. *Fieldia.* Labelli lobo intermedio angustato, erecto, apice inflexo.

10. V. (FIELDIA) LISSOCHILOIDES Lindl. — (Wlprs. Ann. I. 790. no. 3.) — Foliis rigidis, canaliculatis, arrectis, apice oblique retusis; racemo erecto, longissimo, laxo, multifloro; phyllis perigonii obovato-oblongis rectiusculis; labelli saccati lobis lateralibus conniventibus, obtusis, intermedio angustato, apice uncinato-inflexo; sacculo nano obtuso. — Lindl. Gen. et Spec. Orch. 216. et Blume, Rumphia IV. p. 49. 5. t. 194. fig. 2. (nomine *Fieldia lissochiloides*). — *Fieldia lissochiloides* Gaudich. in Freycin. Voy. bot. 424. t. 36. — *Grammatophyllum pantherinum* Herb. Zipp. — *Angruecum quintum* v. *Angrec kringsing kitsjil* Rumph, Herb. Amb. p. 102. — *Angrec kringsing kitsjil* Malaice. — In Moluccis, ins. Bali etc.

1473. RENANTHERA *Lour.*

(LO. 217. — Blume, Rumphia IV. 54.)

Perigonii explanati patentis phylla angusta, subaequalia, lateralia duo exteriore aliquanto latiora, plerumque sub labello protensa, reliqua reclinata. Labellum nanum, basi gynostemii elastice affixum, saccatum, subtrilobum, lobis lateralibus brevibus erectis, intermedio reflexo longiore. Gynostemium, breve, crassum erectum, rostello supra stigma prominente emarginato. Anthera terminalis, incomplete bilocularis. Pollinia 2, ellipsoideo-globosa, postice biloba, caudiculae elongatae, supra medium constrictae, ad basin peltatae affixa. — Herbae in Archipelago Indico, Moluccis, Philippinis et Sina australi indigenae, rupestres vel epiphytae, glabrae: caudiculis radicantibus, scandentibus, ramosis; foliis distichis, coriaceis, linearibus vel oblongis, emarginatis; floribus paniculatis, saepe speciosis, coccineis vel rubicundis, vulgo punctis vel maculis adspersis.

1. R. MOLUCCANA Blume, Rumphia IV. 54. † tab. 193. fig. 2. & tab. 197. E. & Mus. bot. Lugd. Bat. p. 60. no. 153. — Foliis lineari-oblongis, emarginatis; paniculis nutantibus multifloris; perigonii phyllis lineari-spathulatis, obtusiusculis, duobus lateralibus exterioribus superne latioribus undulatis; labelli lobis lateralibus sinu excisis, intermedio linguiformi reflexo. — *Angraecum rubrum* Rumph, Amb. VI. p 101. tab. 44. fig. 2. — *Angrec mera* Malaice. — In Amboina.

2. R. MICRANTHA Blume l. c. p. 60. no. 154. — Foliis lineari-oblongis oblique retusis; paniculis strictis multifloris; perigonii phyllis lineari-spathulatis, obtusis, duobus lateralibus exterioribus latioribus; labelli lobis lateralibus truncato-emarginatis, intermedio acuto reflexo. — Blume, Rumphia IV. p. 54. — *R. matutina* (haud Bl. !) Lindl. in Bot. Reg. 1843. tab. 41. — In Philippinis.

3. R. MATUTINA Blume l. c. p. 61. no. 155. — Foliis linearibus oblique retusis; paniculis nutantibus multifloris; perigonii phyllis lineari-lanceolatis, acuminatis, duobus lateralibus exterioribus latioribus, margine sub labello connexis; labelli lobis lateralibus dentiformibus, intermedio linguiformi, reflexo. — Blume, Cent. Plant. nov. — Lindl. Gen. et Spec. Orchid. p. 268. 5. (haud in Bot. Reg. 1843. tab. 41 !) — Hassk. Plant. Jav. rar. pag. 129. 72. — *Aërides matutina* Blume, Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 368. fig. XXIII. — *Lida bebek* Sundaice. — Ad radices montium Javae occidentalis epiphyta.

ARACHNANTHE *Blume.*

(Blume, Rumphia IV. p. 55. — Blume, Fl. Jav. Praef. VI. — *Arachnis* Blume, Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 365. fig. XXVI.)

Perigonii patentis phylla angusta inaequalia, anteriora et interiora arcuato-convergentia, posticum elongatum, recte ascendens. Labellum basi gynostemii elastice affixum, tripartitum, lobis saccato-conniventibus, lobo medio deltoideo, ima in calcar breve reduncum et sub apice in dentem dorsalem producto. Gynostemium breve, crassum, obtusum, rostello proboscideo-prominente, emarginato. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, ellipsoideo-globosa biloba, caudiculae triangulari, ima reduplicatae sub apice affixa. — Herba Archipelagi Indici, epiphyta, caulescens, radicans: foliis distichis coriaceis; scapis oppositifoliis ramosis; floribus speciosis maculatis, formam scorpii aemulantibus. — Genus

hoc a cl. Lindley aliisque auctoribus cum Renanthera Lour. conjunctum, mihi tamen peculiari conformatione labelli et caudicula triangulari in basi lata laminam replicatam efformante satis diversum videtur.

1. A. MOSCHIFERA Blume l. c. p. 55. tab. 196. et tab. 199/D. — *Arachnis moschifera* Blume l. c. — *Renanthera arachnites* Lindl. Orch. 217. 2. — *Aërides arachnites* Sw. in Schrad. Journ. 1799. 233. — *Limodorum flos aëris* Sw. Nov. Act. Ups. 1740. p. 37. — *Epidendrum flos aëris* L. Sp. pl. 1348. — Non, ut quidam perhibent, Javae ex Japonia importata, inque regione magis temperata Orchideas epiphytas tanta luxuria frustra quaeras, sed in Archipelago Indico oriunda et jam a Rumphio nostro et Kaempfer merito Florae Javanicae adscripta. Forma florum plane singularis, quibus aliqua cum scorpio est similitudo et odore moschi gravissimo, quam spargunt, quique, ut jam Kaempfer retulit, tantummodo in extrema petali parte caudam referentis residet, qua subtus infra apicem impressionem glandulosam inveni, animadversione nostra dignissima stirps est. Ecce, quae de ea Kaempf. V. Cl. l. c. memoravit. — Obtulit mihi ill. Dn. Gen. Oethora ex amoenissimo horto suburbano suo stylum floribus decoratum omnino septem, omnino explicatis, spectaculo sane jucundissimo, ut negem quidquam elegantius et admiratione dignius in regno vegetabili me vidisse.

1480/1. ARRHYNCHIUM *Lindl. & Paxt.*

(Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. p. 142. no. 192.)

Epiphytum: foliis distichis coriaceis. Sepala et petala explanata libera, basi aequalia. Labellum sessile, calcaratum, ascendens, carnosum, calcari vacuo, lamina indivisa. Columna nana teres, basi haud producta, stigmate circulari. Anthera subrotunda, bilocularis, membranacea, depressa. Pollinia 4 geminata, aequalia, caudicula subulata, glandula triangulari membranacea semilibera. Rostellum truncatum.

1. A. LABROSUM Lindl. & Paxt. l. c. — Labellum carnosum, basi concavum, biauriculatum, calcari ascendente, obtuso, recurvo, ore incrassato fere clauso, lamina lutea carnosa crassissima, rugosa, ovali, horizontaliter fissa, calcaris convexitati adnata. — Asia tropica.

1480/2. ORNITHARIUM *Lindl. & Paxt.*

(Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 188. fig. 117.)

Caulescens: foliis distichis. Flores spicati resupinati, clausi, carnosi. Sepala lateralia basi ima connata, cum labello parallela, dorsale paulo sejunctum. Petala conformia. Labellum liberum unguiculatum, carnosum, a basi sagittata cuniculatum. Columna semiteres, brevis, stigmate verticali. Pollinia 2, solida, caudicula obovata, glandula triangulari, rostello reflexo.

1. O. STRIATULUM Lindl. & Paxton l. c. pag. 183. fig. 117. — Sepala et petala obtusa carnosa, lutea, maculis quibusdam internis; labellum spongiosum, candidum, oblongum, rugosum, minutissime scabrum, apice appendice sphaerica, cava, atropurpurea auctum, intra cuniculum laeve. — *Ornithochilus striatulus* Hort. Calcutt. — Habitat in India orientali.

1490. PODOCHILUS *Blume.*

(L.O. 234 — Blume, Rumphia IV. 43. — *Podochilus* Blum. Bijdr. Flor. Ned. Ind. 295. fig. XII. — *Platysma* Blume l. c. p. 295. fig. XLIII. — *Placostigma* Blum. Flor. Jav. Praef. VI. — *Apista* Blum. l. c. 296.)

Perigonii subclausi phylla exteriora inferne cohaerentia, lateralia latiora, obliqua, cum ungue gynostemii connata, interiora angustiora, libera. Labellum ungui gynostemii basi bicruri elastice affixum, subintegrum. Gynostemium breve, in ovario recumbens, rostello bi- vel tricuspide. Anthera dorsalis, bilocularis. Pollinia 4 (verissime 2 bipartibilia), caudiculis duabus membranaceis convolutis. — Herbae Indiae orientalis e minoribus, epiphytae, caulescentes: foliis distichis parvis; floribus exiguis, solitariis vel spicatis, saepe terminalibus. — Hac in re cl. Lindley sum secutus, qui genera quae constitueram, supra relata conjunxit, magis adeo, quod plantae illae nanae habitu, quam quod conformi gynostemii fabrica et polliniorum apparatu convenirent: qua in re magnum sane earum est discrimen, itaque illa genera restituenda esse censeo. Cum Cryptoglotti (Hexameria R. Br.), Appendicula (Metachilo Lindl.), Agrostophyllo et Glomera peculiarem Epidendrearum tribum eamque admodum naturalem efficiunt, quandoquidem pollinia eorum revera retinaculo (s. glandula) et nonullorum generum praeterea caudiculis distinctis sunt instructa, quam ob causam nequaquam Dendrobieis sunt annumeranda. Ecce quaedam observata, quae maxime fabricam gynostemii et polliniorum nonnullarum ex his Orchideis spectant, quo melius intelligatur, cur in complura genera Podochilum dissolvi necesse sit. Typus hujus generis habendus est *Podochilus lucescens*, qui habitu satis ad minores quasdam Appendiculas accedit. Phylla perigonii ejus exteriora ultra dimidium in tubum antice subventricosum ore trifidum sunt concreta; labellum parvum, convolutum, ima cruribus duobus obtusis gynostemio adversis, inter quae hujus ungui brevi elastice affingitur. Gynostemium breve, semiteres, antice staminodiis duobus lateralibus subulatis rectis bicornutum. Rostellum elongatum inclinatum, apice tridentatum. Pollinia 4, per paria caudiculis duabus membranaceis convolutis retinaculo (s. glandulae) communi angusto-sagittato-corneo connexa. — In *Placostigmate gracili* meo labellum ima cruribus caret, dorso supra basin ungui gynostemii angusto elastice annexum. Gynostemium breve semiteres, cornibus (s. staminodiis) destitutum in retinaculum inclinatum, apice tridentatum attenuatum. Caeterum Podochilo satis conformi gaudet apparatu pollinico, stigmate lamina membranosa emarginata, qualis etiam in nonnullis e sequentibus et in quibusdam Appendiculis invenitur, plane obducto. — *Podochilus scalpelliformis* et aliae quaedam species in opere laudato breviter a Lindley relatae jam, quod ad vegetationem distinguuntur foliis equitantibus ensiformibus (quapropter generi sive subgeneri nomen *Scalpellorchis* imponi queat) etsi certe species hic a nobis descripta et ob phylla perigonii exteriora vetusta, concreta, et ob labellum ima cruribus duobus instructum magis cum Podochilo lucescente quam cum Placostigmate gracili convenit. Gynostemium vero cornibus (s. staminodiis) caret, in rostellum apice bifidum attenuatum, itaque Placostigmati gracili satis analogum, sed stigmate lamella destituto; pollinia quoque caudiculis duobus convolutis communi retinaculo sunt affixa, quod hic laminam oblongo-lanceolatum exhibet. — At insigne in Podochilo simili et P. densifloro cernitur discrimen, in quibus apex gy-

nostemii rostellum semilunare bicuspis efformat (unde generi nomen Selenostylis haud absurdum foret), cujus faciei concaviusculae retinaculum (s. glandula) agglutinatur. Hic quoque pollinia caudiculis duabus convolutis retinaculis duobus distinctis divergentibus sunt affixa; stigma in utraque specie sub lamella latet. —. In *Apista* mea similiter utraque caudicula retinaculo distincto, sed aliter tamen affixa est. Rostellum enim iis recipiendis apice biemarginatum et gynostemium ad latera staminodiis duobus dentiformibus plus minusve distinctis instructum est.

1. P. DENSIFLORUS Blume, Rumphia IV. 44. † t. 192. fig. 5. & tab. 200. B. — Caulibus sarmentaceis; foliis lineari-lanceolatis; floribus terminalibus confertis secundis (*rarissime solitariis*); perigonii phyllis interioribus linearibus obtusis, lateralibus exterioribus inferne in saccum obtusum connatis; labello oblongo-spathulato, ad basin coarctatam obsolete auriculato. — Habitat inter Muscos, Jungermannias aliaque epiphyta in truncis arborum ab hortulano Zippelius in ora Guineae Novae inter meridiem et occidentem sita repertus et a Latour in loco depictus. Nisi inflorescentiam vulgo densatam diversamque florum conformationem respicias, facili negotio cum plantula ista Javanica, quam in Bijdr. flor. Ned. Ind. p. 296. nomine *Apistae tenuis* descripsi, confunditur, quippe cui plane similis est habitu et eo quoque, quod folia siccata ejus tortilia adeoque plantarum acerosarum haud absimilia sunt. Crebra ejus specimina ex Borneo quoque attulit Korthals V. Erud., eaque majori luxuria nec non labelli forma ab illis ex Nova Guinea aliquomodo diversa, ut facile alii speciei ea tribuerem. Utraque autem species *P. microphyllo* Lindl. Gen. & sp. Orch. 234. valde affinis est.

2. P. SIMILIS Blume l. c. p. 44. — Species affinis ex Borneo, cui nomen *P. similem* impositum volumus, eo magis digna est, quam breviter commemoremus, quod ea ad acuratiorem analysin in ultima hujus operis tabula exhibitam usus sum, propterea, quod e speciminibus Guineensibus duo tantum flores dissectioni erant idonei. Utriusque inter se comparatio, ut supra diximus, majorem illius ostendit luxuriem; haec enim surculos, utplurimum, spithamam, illa vero pedem aut sesquipedem longos prostratos, laxos offert, in quibus folia angusta elongatiora minus quam in altera illa sunt approximata. Flores terminales, saepius quam in *P. densifloro* solitarii, aut certe in apice ramulorum lateralium vulgo abbreviatorum simili modo per spicam minus densam dispositi, albidi aut pallide purpurascentes. Magnitudine aut forma phyllorum perigonii nullum cum planta ex Guinea discrimen. Gynostemium quoque plane conforme. Labellum vero latius ubi explanatur subpanduriforme, supra basin nonnihil interruptam pulviniformem, ima margine calloso crenulatam intus concavum, nervis 5 limbum rotundatum erecto-patentem versus evanescentibus, intermedio crassiore, infra marginem nonnihil undulatum limbi tuberculo minute carnoso terminato, utroque autem laterali saepe altius exorto magis obsoleto. Binas massas pollinicas, quas quodvis loculamentum antherae caudicula convoluta laminiformi fovet, non sicut in *P. densifloro* conglutinatas video, quae tamen res minoris est momenti, quod flores a me investigati in illa specie nondum aperti, in hac vero plane evoluti erant. Massae illae clavatae, integerrimae, magnitudine paulo dissimili, extremitate superiori attenuata caudiculae membranaceae lentae inhaerenti pellucidae juxta medium intus agglutinatae, substantia pulposo-ceracea. Capsulae tres lineas longae, ellipsoideo-elongatae vel turbinato-elongatae, rectae, vertice nonnihil obliquae, sub perigonio emarcido-persistente coarctatae, basi in stipitem brevem attenuatae, glabrae, costis sex obtuse prominentibus, longitudine juxta costas tribus phyllis perigonii exterioribus oppositas, intus filamentosas fissuris 6 fenestratim dehiscentes. Massam filamentosam, quae costas valvas capsulae subcoriaceas utraque extremitate conjungentes, de quibus diximus, facie interna obteguntur, investigatio microscopica ostendit esse fistulas pollinaceas creberrimas elongatas simplices. — Spermophora medio valvis bifida, ad margines divergentes seminibus conglobatis crebris fusiformibus rectis vel aliquantum curvis obsessa. Integumentum alterum amplum, membranaceum, subdiaphanum, tenuissime

spiraliter striatum, nucleum minutum obovoideum, cujus stoma ad extremitatem inferiorem juxta hilum est positum, medio fovens.

3. P. (*Scalpellorchis*) SCALPELLIFORMIS l. c. p. 45 et tab. 194. fig. 4 et tab. 200. C. — Caulibus fasciculatis; foliis equitantibus linearibus, acutis; spicis terminalibus flexuosis folium adaequantibus; perigonii phyllis exterioribus ultra medium connatis, interioribus obovato-spathulatis, obtusis; labello lineari-oblongo, obtuso, ima biauriculato. — Habitat cum in Moluccis, tum in ora Guineae Novae inter occidentem et meridiem sita caespitis instar corticem vetustarum arborum incolens, ibique a Zippelius inventus. Nunc an revera a *P. cultrato* Lindl. Orch. 234. specie differat, dijudicare non audeo, quod nos nisi accuratissime exploranda fabrica florum illius plantae a Wallich V. Cl. in Napalia repertae decerni poterit.

1490/1. APPENDICULA *Blume.*

(LO. 227. — Blume, Rumphia IV. 46. — Blum. Bijdr. fl. Ned. Ind. 297. fig. XL. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 791. — *Metachilum* Lindl. Orch. 74.)

Perigonii conniventis phylla exteriora basi subcohaerentia, lateralia ungui gynostemii longe producto oblique adnata, calcar obtusum aemulantia, interiora minora. Labellum ungui gynostemii late affixum vel connatum, sessile, concavum, basi appendiculatum, vel margine elevato cinctum, limbo indiviso vel sublobato. Gynostemium breve, apice in rostellum emarginatum attenuatum. Pollinia 8, rarissime 6 v. 4, clavata, caudiculis duabus membranaceis retinaculo (s. glandulae) communi oblongo vel subrotundo annexa. — Herbae Archipelagi Indici et Moluccarum, epiphytae simplicicaules, rarius ramosae: foliis distichis, utplurimum membranaceis, torsione obliquis; pedunculis spicato-multifloris rariusve solitariis.

1. A. PENICILLATA Blume, Rumphia IV. 46. † t. 195. fig. 4. & tab. 200. D. — Caulibus simplicibus teretibus; foliis lineari-lanceolatis retuso-mucronatis; spicis terminalibus solitariis geminisve, folio brevioribus; labelli supra basin appendice uncinata penicillata, limbo ovato acuto subincrassato. — Habitat in truncis arborum vetustis in ora Guineae Novae inter austrum et occidentem sita, in pago Lobo, ubi quaedam ejus exempla collegit divus *Zippelius*, quae primum ab *A. pendula* nostra non diversa putabam. Hac vero longe minor est, spicis gaudet brevioribus, ac praesertim peculiari labelli conformatione insignitur. In *A. pendula* labellum supra basin margine carnoso cingitur; hic autem in nostra specie cernitur appendix carnosa penicilliformis hamosa, e conjunctione duarum cristarum limbum versus ascendentium oriunda. Simili fere conformatione labelli gaudet *A. alba*, quacum aliis quoque rebus congruit, nisi quod illa quoque omnino procerior et limbus labelli obtusatus est.

1493. AËRIDES *Lour.*

(LO. 238. — Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. 112. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 791.)

Perigonii patentis phylla subaequalia, exteriora lateralia basi obliqua, ungui gynostemii adnata. Labellum maximum, ungui gynostemii continuum, reclinatum calcaratum, cucullato-trilobum. Gynostemium in ovario recumbens, breve, apterum, ima in unguem longum protensum, rostello supra stigma prominente, emarginato. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, postice oblique biloba, caudiculae angustae membranaceae in rostello dilatato replicatae annexa. — Herbae Asiae tropicae,

epiphytae caulescentes, simplices vel subramosae, radicantes, glabrae; foliis distichis, coriaceis vel subcarnosis, loriformibus, apice oblique emarginatis; floribus racemosis, speciosis, albidis, roseis vel e violaceo purpureis, odoratissimis. Blume, Rumphia IV. p. 53. Genus hoc multo restrictius existimo, quam V. Doct. Lindley, qui *Dendrocollam* ei adjungit. Duae stirpes hic descriptae, in Bijdr. Fl. Ned. Ind. meis non commemoratae, florum fabrica exacte cum. *A. odorato* Lour., quod typum hujus generis offert, congruunt.

1. A. PALLIDUM Blume l. c. no. 264. — Foliis carnosis rigidis canaliculatis oblique emarginatis, inter lobos mucronatis; racemis ascendentibus foliis longioribus multifloris; perigonii phyllis obovato-oblongis obtusis; labelli cucullati lobis lateralibus retusis, intermedio cuneato subtrilobo, crispo, calcari conico incurvo. — Blum. Cent. Pl. nov. et in Rumphia IV. p. 53. tab. 192. fig. 3. et tab. 197. A. — In insula Timor in arboribus.

2. A. SUAVEOLENS Blume l. c. no. 265. — Foliis coriaceis, rigidis, subcanaliculatis, oblique emarginatis; racemis nutantibus foliis longioribus multifloris; perigonii phyllis ovatis, obtusis; labelli cucullati lobis lateralibus obtusis vel truncatis, intermedio lanceolato, superne obsolete denticulato, calcari conico incurvo. — Blum. Cent. Pl. nov. et in Rumphia IV. p. 53. tab. 193. fig. 1. — Cum varietate sequenti in prov. Javae occidentalibus arbores incolens.

β. *virens:* foliis latioribus; labelli lobo intermedio elongato, superne eroso-denticulato. — *Aërides virens* Lindl. Misc. Bot. Reg. (1843.) 48. et Bot. Reg. (1844.) tab. 41. c. ic.

Obs. Contra ill. Lindley non vult, *Aërides virens* huc referri. Cf. Lindl. & Paxt. Flow. gard. II. p. 143! (Icon add. Paxt. Mag. of bot. XIV. 197.)

† Icon addenda.

A. CRISPUM Lindl. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 438.

1494. SCHOENORCHIS *Blume.*

(LO. 243. — Blume, Rumphia IV. 51.)

Perigonii conniventis phylla libera, exteriora majora. Labellum sessile, basi gynostemii affixum, saccatum vel calcaratum, limbo erecto vel patente, integro. Gynostemium breviusculum, semiteres, supra stigma basi excavatum in rostellum bicorne protractum. Anthera terminalis, incomplete bilocularis, apice assurgente rostello applicatum. Pollinia 2, globosa, dorso sulco excisa, caudiculae elongatae angustae retrofractae annexa. — Herbae Archipelagi Indici epiphytae, caulescentes, glabrae: caulibus simplicibus vel subramosis, teretibus; foliis sessilibus, linearibus vel subulatis, carnosis; spicis simplicibus vel ramosis; floribus parvulis, lilacinis vel albidis.

1. SCH. JUNCIFOLIA Blume l. c. tab. 193. fig. 3. et tab. 198. B. — Foliis elongato-subulatis; spicis intrafoliaceis simplicibus; labelli calcari incurvo. — Blum. Bijdr. — Habitat in sylvis montanis Javae aliarumque insularum Archipelagi Indici in arboribus.

1498. ANGRAECUM *Thouars.*

(LO. 245. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 791. — *Dendrobium* Hochst. et A. Richard.)

1. A. SELLOWII Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 857. — Caulescens: caule volubili; foliis lanceolatis pugioniformibus crassis brevibus; radicibus velatis crassis elongatis; spicis tenuibus —11-floris, radicibus oppositis; bracteis ovatis acutis, margine cellulis prominulis microscopice denticulatis; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus acutis; labello ovali, antice acuto; calcari labelli lamina sublongiore divaricato recto. — Habitat in Brasilia.

2. A. WEIGELTI Rchbch. fil. l. c. p. 857. — Caulescens, radicibus velatis funiformibus intricatis obsitum: pedunculis productis papillis plurimis acutis obsitis, multifloris; bracteis ovatis acutis; floribus minutis; perigonii phyllis 5 ovatis, acutis; labello oblongo, acuto, calcari cylindraceo, apice inflato, cum labello apice subparallelo; androclinio membranaceo bialato. — Affine *A. fasciolae* Lndl. — Habitat in Surinam.

3. A. SCHIEDEI Rchbch. fil. l. c. p. 857. — Caulescens elongatum subflexuosum: radicibus velatis crassis, obtusis; foliorum vaginis validis nervosis; foliis oblongis acutis brevibus; spicis multifloris ascendentibus parvifloris; bracteis ovatis acutis denticulatis; perigonii phyllis 5 lanceolatis acutis; labello late transverso trilobo, lobo medio producto, acuminato (apice nunc bifido), lobis lateralibus acutis, latis, calcari saccato incurvo, brevi, labelli lamina breviore. — Affine *A. micrantho* Lndl. — Habitat in Mexico.

4. A. POEPPIGII Rchbch. l. c. p. 858. — Caulescens: caulibus vaginis nervosis foliorum decisorum obtectis; radicibus velatis funiformibus, nunc ramosis; spicis parvis, nunc geminis, 7—8-floris; rhachi crassa; bracteis ovatis acutis; perigonii phyllis 5 oblongis, acutis, subaequalibus; labello ovato, antice obtuse trilobo, cornu cum labello rectangulo, obtuso, ovarii dimidium aequante. — Affine *A. aphyllo* Th. — Habitat in insula Cuba.

5. A. GUYONIANUM Rchbch. fil. l. c. p. 865. — Caulescens, radicibus velatis crassissimis dense obsitum: racemis gracillimis radicibus brevioribus multifloris; bracteis hyalinis ovato-cuspidatis; floribus hyalinis; perigonii phyllis 5 lanceolatis acutis; labello oblongo obtuso, nunc apiculato, imo subtrilobo, calcari subaequilongo filiformi subacuto — „*Microcoelia*" Hochst. Sect. 2. — Habitat in Abyssinia. Huc: SACCOLABIUM RADICOSUM A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 285. — Parasiticum: caudice repente brevi, radicibus numerosissimis, teretibus, longissimis undique obtecto; scapis gracilibus pluribus, biuncialibus aphyllis, e gemma terminali, squamis imbricatis scariosis compositis nascentibus; floribus resupinatis minimis racemum simplicem efformantibus, pallide luteis; sepalis erectis, elliptico-lanceolatis, acutis, internis (petalis) subconformibus, obtusis; labello basi calcarato, semicanaliculato, integro, oblongo, apice recurvo; gynostemio brevissimo. — *Angraecum globulosum* Hochst. mss. Pl. Abyss. Schimp. Sect. III. no. 1565. — *Microcoelia? taeniophyllum* Hochst. mss. l. c. — Habitat supra arborum vetustarum corticem in Abyssiniae prov. Chire.

Obs. Planta ob tenerrimos flores difficillime exploranda. Flores minuti. Gynostemium brevissimum, humile. Androclinium immarginatum utrinque alatum, ala in margine descendente. A rostello dependent supra foveam stigmaticam duo processus membranacei obtuse trianguli uti in *Angraeco funali* Lindl.. Anthera oblonga, antice in laminam oblongam obtusam dilatata. Pollinia duo. Caudicula solitaria? — (geminae?) semper unam tantum obtinui, at puto duas adesse ob geminos illos processus rostellares. — Organa ista in *Angraecis*, quod haud ita arcte cohaerent, difficillima exploratu, cornea, antrorsum angustata. Glandula (glandulae?) parva, flava.

6. A. SCHIMPERIANUM Rchbch. fil. mss. — Caule elongato folioso rhizophoro, radicibus adventitiis funiformibus, vaginas foliorum vetustas perforantibus; foliis oblongis, ligulatis, bilobis, lobis obtusis, inaequalibus; pedunculis tenuibus vaginas foliorum perforantibus, racemiferis, paucifloris (4—6), basi vaginis ochreatis acutis vaginatis; bracteis ochreatis, acutis, membranaceis; ovariis cylindraceis; perigoniis membranaceis, basi linea tumida cum ovariis cohaerentibus, perigonii phyllo supremo oblongo acuto, phyllis lateralibus externis oblongis acutis incurvis, lateralibus internis summo subaequalibus, margine inferiore obtusangulis; labello obtuse rhombeo, transverso sessili, marginibus anterioribus denticulatis, dente plano ante ostium calcaris a tenui basi clavati, acuti, labello longioris; gynostemio crasso, abbreviato, rostello trilobo. — Flores illos *Angraeci pellucidi* subaequantes. Schimp. in Abyss. Sect. II. no. 1318. — „*Dendrobium*" (Hochst. certe — — ! !). Huc: DENDR. SCHIMPERIANUM A. Richard l. c. p. 282. — Caule longissimo repente, foliis alternis et fibris radicalibus intermixtis vestito; foliis vaginantibus elliptico-lanceolatis, apice inaequaliter bilobis, lobis inaequalibus obtusis; racemo laterali subquadrifloro foliis breviore...; fructibus ovoideis tricostatis, basi attenuatis glabris. — (n. 1318.) — Habitat in arboribus parasiticum, locis sylvaticis opacis montis Taber, prope Gerar in Abyssinia.

† Icones addendae.

A. CAUDATUM Lindl. — Hook. Bot. Mag. 4370.

A. CONCHIFERUM Lndl. — Rchbch. fil. Orch. Eur. tab. 8. fig. 39—43.

A. VIRENS Lindl. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 25. fig. 9. 10.

Obs. Hujus generis est — — *Dendrobium* (?) *brachycarpum* A. Rich., quod eodem jure macrocarpum dici potuisset. Dixi esse ejusdem generis, cum simillimam plantam teneam floridam, et cum plantae Schimperianae gynostemium in spicè fructus utrum quemque orchidearum paululum expertem hominem docere debeat, hic non esse de... *Dendrobio* dicendum. Nolo tamen nomen meum apponere plantae, quae perigonii partibus incognitis omnino non nominanda fuisset. Addo tantum „diagnosin": DENDROBIUM (?) BRACHYCARPUM A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 282. — Caudice repente; foliis approximatis alternis distichis obovali-oblongis, apice latioribus, profunde bilobis, lobis obtusissimis, inaequalibus, coriaceis, longitudinaliter venosis, basi sensim angustatis; scapo laterali nudo, palmari, simplici; floribus 4—5 racemosis; bracteis amplexicaulibus, brevibus, obtusissimis, subcyathiformibus; fructibus teretibus; subobtuse trigonis, $2^1/_2$—3 uncias longis; calcari saepius persistente gracili, 2—3 uncias longo cum sepalis marcescentibus coronato. — *Dendrobium* .... Hochst. Pl. Schimp. Abyss. II. no. 1314. — Habitat in vallibus sylvaticis prov. subalpinae Wogera Abyssiniae.

1501. CALANTHE *R. Br.*

(LO. 289. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 792.)

1. *C. MASUCA Lindl. — Hook. Bot. Mag. t. 4541.

2. *C. MEXICANA Rchb. fil. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 8. fig. 5. 6. 7.

3. *C. VESTITA Wall. — Paxt. Mag. of bot. XVI. 129. (c. ic.)

Subordo IV. *OPHRYDEAE.*

1507. ORCHIS *Linn.*

(LO. 258. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 798.)

Prodo seriem specierum ex Orchidiographia mea Europaea in hoc et sequentibus generibus Europaeis. Addere quidem debeo descriptiones quasdam specierum nuper confectarum non sincerarum.

Herorchis.*

Papilionaceae.

1. *O. PAPILIONACEA L. — Rchb. fil. Orch. Eur. t. 10. 155.

Moriones.

2. *O. MORIO L. — Rchb. fil. l. c. t. 11. 150.
var. *picta* Rchb. fil. — Rcbb. fil. l. c. t. 13.
var. *centromelana* Rchb. fil. l. c. p. 182. — Labelli linea media atropurpurea usque ad apicem lobi medii. Pulchra, valde mira planta. Ab *O. longicornu* calcari recedit.

3. O. GENNARII Rchb. fil. l. c. p. 172. tab. 168. — Galea obtusa, abbreviata; labello immaculato, transverso, basi cuneato, apice trilobo, lobis lateralibus rotundatis, medio acuto subobsoloto, calcari cylindraceo, apice subaequali, ovario breviori. — Color, contextus, habitus *Orchidis papilionaceae,* spica densior, characteres plurimi *Orchidis Morionis.* Bracteae pulchre purpureae, trinerviae, ovaria inferiora adaequantes. Color laete purpureus uti in *Orchide papilionacea.* Ut characterem artificialem habeas, opus videtur addere labellum immaculatum (lobum medium obsolet::m). Ita in libris distinguatur, ipsa planta a nemine nec cum hac, nec cum ilia conjungetur. Cum cl. Gennari eam sine dubio pro hybrida prole habeo. — Liguria.

4. *O. LONGICORNU Poir. — Rchb. fil. l. l. c. 12. 13. 155.

5. O. BORYI Rchbcb. fil. l. cit. pag. 19. — Galea obtusa brevi; labello trilobo, lobo medio producto, retuso, calcari filiformi, apice nunc subclavato. — Prope omnia *Orchidis Morionis polyphyllae:* ultra pedalis, differt autem paucis bonisque notis; bracteae omnes sunt ovatae seu oblongae acutiusculae, perigonii phylla lateralia interna elliptica seu ovata obtusa; labellum trilobum crenulatum, lobo medio producto, nunc retuso, calcar filiforme, apice nunc clavatum; processus rostellaris antice non excavatus et quod maximum habeo, seminum testa fibris spiralis reticulatis ornata. Quod nisi ita esset, posset haberi pro *O. Hostii* perigonio externo galeato. *Orchis Hostii* autem cellulas in seminibus habet hyalinas. — Graecia. — l. c. tab. 151.

Comperiana.

6. *O. COMPERIANA Stev. — Rchb. fil. l. c. t. 158. — Huc: COMPERIA C. Koch, Linnaea XXII. 287. — Sepala tria exteriora connata, galeam referentia, duo interiora linearia

inclusa; labium rhomboideum, angulis lateralibus in laciniis filiformibus elongatis excurrentibus, angulo supremo contra bifido, laciniis illas aequantibus; anthera tota adnata, loculis parallelis; massae pollinariae lobulatae pedicellatae, basi bursicula communi tectae. — C. TAURICA C. Koch l. c. 288. — *Orchis Comperiana* Stev. — Crescit in Chersoneso Taurico.

Militares.

a. *Longibracteatae.*

7. *O. CORIOPHORA Linn. — Rchb. fil. l. c. tab. 15.

b. *Polliniana Poll.* — Rchb. fil. l. c. tab. 14.

c. *sancta* Rchb. fil. l. c. p. 173. tab. 14. 9. — Labelli segmentis lateralibus grosse serratis — *O. sancta* Linn. Sp. pl. Ed. II. 1330. — *O. sancta* D'Urv. Soc. Lin. Paris. I. 376. — *O. Urvilleana* Steud. Nomencl.

8. *O. CIMICINA Brebisson. — Rchb. fil. l. c. tab. 152.

9. *O. USTULATA Linn. — Rchb. fil. l. c. tab. 16.

10. *O. TRIDENTATA Scop.

α. *variegata* Rchb. fil. l. c. tab. 19. 153.
β. *commutata* Rchb. fil. l. c. tab. 19.
γ. *lactea* Rchb. fil. l. c. tab. 18. 19. 155.

b. *Brevibracteatae.*

11. *O. PUNCTULATA Stev. — Rchb. fil. l. c. 17. 150.
var. *sepulchralis* Rchb. fil. l. c. 155. — *O. sepulchralis* Boiss. & Heldr. mss.

12. *O. SIMIA Lam. — Rchb. fil. l. c. tab. 21.
var. *Beyrichii* Rchb. fil. l. c. tab. 153.

13. O. STEVENI Rchb. fil. in v. Mohl & Schlchtd. B. Z. 1849. 893. & Orch. Eur. pag. 29. et tab. 29. — Galea acuta elongata; labelli trifidi laciniis lateralibus linearibus obtusis abbreviatis, media apice bicruri, denticulo minuto interjecto, cruribus laciniis lateralibus brevioribus, papillis in lacinia labelli media usque ad crura atque in basi laciniarum, labello galeae aequali. — Caucasus. — Rchb. fil. Orch. Eur. p. 174. — Nunc tamen suspicor, esse varietatem meram *Orchidis Simiae* longigaleatam aliterque papillatam. Accepi enim nuper eandem: Gall, Auch. Irat! Calabria Gussone!

14. O. SPURIA Rchb. fil. l. c. p. 891. & l. c. p. 29. tab. 22. — Galea obtusiuscula abbreviata; labello mox pendulo, trifido, laciniis lateralibus linearibus obtusis, media late lineari apice biloba, lobis late linearibus obtusis c. denticulo interjecto, callis 2 magnis in labelli basi, fasciculis papillarum nonnullis per medium; calcari conico brevissimo. — Helvetia, Müllheim Bad.

15. *O. MILITARIS Huds. — Rchb. fil. Orch. Eur. t. 24. 161.

16. *O. PURPUREA Huds. — (*O. fusca* Jacq.) — Rchb. fil. l. c. tab. 26. 150. 160.
var. *stenoloba* Coss. Germ. — Rchb. fil. l. c. tab. 25. 160.

Longicrures.

17. *O. LONGICRURIS Lmk. — Rchb. fil. l. c. tab. 23.

18. O. WELWITSCHII Rchb. fil. l. c. p. 183. — Galea prope semiglobosa, acuta; labello elongato trifido, laciniis lateralibus linearibus, lacinia media elongata bifida cum dente

interjecto, segmentis late linearibus, lamellis 2 quadratis in basi labelli; calcari didymo brevissimo. — *O. Simia* var. Welwitsch in litt. — Planta robusta prope pedalis. Tuberidia oblonga. Radices adventitiae filiformes, elongatae. Caulis teretiusculus, strictissimus. Vaginae hyalinae, retusae. Folia approximata 5 in laminas oblongas acutas basi cuneatas dilatata, superiora 3 vaginantia, summum squamaeforme. Spica capitata, densiflora. Bracteae lanceolatae, acutae, uni-, nunc subtrinerviae. Ovarium cylindraceum tortum. Phylla externa oblonga, acuta, viridia, nervis et marginibus atropurpureis, phylla lateralia interna ligulata, acuta (viridia?, labellum pallide purpureum?) — Similis forsan *O. Bivonaeanae*, quae *O. Simiae* affinior videtur ob labellum, dum bracteis elongatis recedit. Umbrosa haec forsan forma *O. Simiae*?? Omnino nostra hybrida videtur inter *Aceratem anthropophoram* atque *Orchidem longicrurem*. — Lusitania.

Iberica.

19. O. ANGUSTIFOLIA M. B. — Rchb. fil. l. c. tab. 56. 154. 155. — Huc: O. TENUIFOLIA C. Koch, Linnaea XXII. 281. † — Tuberculum bifidum, ejus partes ex apice 2—3 radiculis filiformibus instructae; caulis pedalis, ex basi tunicis tribus aphyllis incolumis, ex parte inferiori foliis sessilibus anguste ellipticis in petiolum quasi attenuatis erectis vestitus, ex parte superiori foliis bracteiformibus 2 aut 1 obsitus; bracteae lanceolatae, 3—5-nerves, reticulato-venosae, floribus longiores patentes; spica breviter oblonga sub-12-flora rubra; germen patenti-curvatum, calcari ascendente multo longius; sepala inter se aequalia, lateralia reflexa. — Crescit prope Elisabethopolin. — O. LEPTOPHYLLA C. Koch l. c. 282. † — Tuberculum elongatum, ex apice interdum bilobum; folia sub-4, distantia, sublinearia, inferum latius quidem, sed etiam brevius, quam secundum, supremum bracteaeforme; bracteae patentes, trinerves, inconspicue reticulato-venosae, vix florem aequantes; labellum ad basin subito attenuatum, ad apicem latum, trilobum, lobo medio multo angustiori, ovato-deltoideum; calcar descendens curvatum, germine duplo brevius; sepala in galeam conniventia. — Crescit in Caucaso locis elatis paludosis.

β. *laxa.*

γ. *longifolia.*

Androrchis.

Globosae.

20. *O. GLOBOSA L. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 29. 155.

21. *O. SPHAERICA M. B. — Rchb. fil. l. c. t. 28. 155.

Saccata.

22. *O. SACCATA Ten. — Rchb. fil. l. c. t. 30.

Masculae.

Masculae verae.

23. *O. PATENS Desf.

a. *Fontanesii* Rchb. fil. l. c. t. 32.

b. *brevicornis.*

α. *genuina* Rchb. fil. l. c. t. 32.

β.? *fallax* De Not. — Rchb. fil. l. c. t. 167.

ANNALES
BOTANICES SYSTEMATICÆ.

AUCTORE

GUIL. GERARDO WALPERS,

PHIL. DR. BOTANIC. IN UNIV. REG. BEROL. PRIVATIM DOCENTE ETC.

TOMI TERTII

FASC. IV.

LIPSIAE.

SUMTIBUS AMBR: ABEL.

1852.

1 Thlr. 6 Ngr.

c. *Canariensis.*
α. *genuina* Rchb. fil. l. c. t. 33.
β. *orientalis* Rchb. fil. l. c. t. 33.

24. *O. SPITZELII Sauter. — Rchb. fil. l. c. t. 31.

25. *O. MASCULA L.
a. *genuina* Rchb. fil. l. c. t. 38.
b. *speciosa* Koch. — Rchb. fil. l. c. t. 39.
c. *obtusiflora* Koch. — Rchb. fil. l. c. t. 38.
d. *Stabiana* Rchb. fil. l. c. t. 39.

26. *O. PALLENS L. — Rchb. fil. l. c. t. 34. 157.
var. *pseudopallens* Rchb. fil. l. c. t. 157.

27. *O. PROVINCIALIS Balb. — Rchb. fil. l. c. t. 35. 157.
var. *pauciflora* Rchb. — Rchb. fil. l. c. t. 36.

28. *O. QUADRIPUNCTATA Ten. — Rchb. fil. l. c. t. 156.
var. *Cupani* Rchb. fil. l. c. t. 160.

29. *O. ANATOLICA Boiss. — Rchb. fil. l. c. t. 37.

Masculae palustres.

30. *O. PALUSTRIS Jacq. — Rchb. fil. l. c. t. 40.

31. *O. LAXIFLORA Lam. — Rchb. fil. l. c. t. 41. 159.

32. O. MORIO-LAXIFLORA Reut. — Rchb. fil. l. c. p. 50. t. 41. — Foliis lineari-lanceolatis abbreviatis; spica densiuscula; labello subaequaliter trilobo; calcari ovario dimidio prope breviore horizontaliter compresso. — Praecedentis varietati brevifoliae simillima, sed spica densiore, perigonii phyllis 5 brevioribus et calcari breviore horizontaliter compresso, apice obtuse saccato forsan distinguenda. Labellum haud ita multum excellit, basi est late cuneatum, lobi laterales obtuse rhombei, intermedius latus, retusus, nunc emarginatus. — Flores quam in *O. laxiflora* minores. — Genevae.

33. *O. PARVIFLORA Chaubard. — Rchb. fil. l. c. t. 160.

Pauciflora.

34. O. PAUCIFLORA Fischer. — Rchb. fil. l. c. p. 175. t. 170. — Tuberidiis sphaericis minutis; caule gracili bifolio; foliis lanceolatis acutis subsessilibus; bracteis lanceolatis ovaria excedentibus herbaceis; spica biflora; labelli lobo medio producto retuso, lateralibus prope rectangulis; calcare cylindraceo ovarium aequante. — *Gymnadenia pauciflora* Lndl. Orch. 280. — Dahuria.

Latifoliae.

35. *O. INCARNATA L.
1. I. VERAE. a. *lanceata* Rchb. fil l. c. tab. 45. 46. 44. aa. *lanceata Fraasii* Rchb. fil. l. c. tab. 164. b. *foliosa* Rchb. fil. l. c. t. 163. 49. c. *angustifolia* Rchb. fil. l. c. t. 42.
2. I. SUBLATIFOLIAE. a. *brevicalcaratae.* aa. *rhombeilabia acroglossa* Rchb. fil. l. c. t. 47. fig. 43. bb. *rhombeilabia cruenta* Rchb. fil. l. c. t. 43. cc. *triloba retusa* Rchb. fil. l. c. t. 163. dd. *trifurca* Rchb. fil. l. c. t. 47. b. *sesquipedales* aa. *genuina* Rchb. fil. l. c. t. 48. bb. *Algerica* Rchb. fil. l. c. t. 44. cc. *Altaica* Rchb. fil. l. c. t. 53. c? *Kotschyi* Rchb. fil. l. c. t. 162.

36. * O. LATIFOLIA L.

1. L. VERAE. aa. *latifolia* Rchbch. fil. l. c. 50. bb. *brevifolia* Rchb. fil. l. c. 51. cc. *lagotis* Rchb. fil. l. c. 51. dd. *Tharandina* Rchb. fil. l. c. 51.

2. L. INCARNATAE. a. *Lapponica.* aa. *vera* Rchb. fil. l. c. tab. 53. bb. *dunensis* Rchb. fil. l. c. tab. 164. b. *subincarnata* Rchb. fil. l. c. 52. c. *elata* Rchb. fil. l. c. 163. d. *foliosa* Rchb. fil. l. c. tab. 49: e. *uncinata* Rchb. fil. l. c. p. 176 tab. 170. — Perigonii phyllis quinque-aristatis; labello trilobo, lobis lateralibus rotundatis, bi — tridentatis, seu acutis (unidentatis), lobo medio producto acuminato, apice inflexo seu reflexo; calcari cylindraceo, incurvo, ovarii dimidium aequante. — Kamtschatka.

3. L. SUBSAMBUCINAE. a. *Beeringiana* Rchb. fil. tab. 58. b. *cordigera.* aa. *genuina* Rchb. fil. tab. 59. bb. *Blyttii* Rchb. fil. tab. 59.

4. L. SUBMACULATA Rchb. fil. l. c. 51. Huc: O. TRIPHYLLA C. Koch, Linnaea XXII. 283. + — Tuberculum bifidum; caulis ex basi ascendens, triphyllus, tubulosus; folia distantia, infimum vagina longiori praeditum, oblongum, medium oblongo-lanceolatum, reliquis duobus multo minus; bracteae lanceolatae 3—5-nerves reticulato-venosae, inferiores solae floribus longiores; spica inferne distans, caeterum laxiuscula; labellum latissimum trilobum crenulatum. — Affinis *O. maculatae* L., differt caule fistuloso. — Crescit in Asia minore, in distr. Risa. — O. AFFINIS C. Koch l. c. 284. — Tuberculum angustum bifidum; caulis 4—6-phyllus fistulosus; folia ad apicem usque aequidistantia, patula, plurinervia, nervis aeque conspicuis, inferiora latiora, anguste oblonga, superiora lineari-lanceolata, decrescentia, sessilia; bracteae lanceolatae, inferae plerumque horizontales, retusae, patentes, omnes floribus majores, spica inferne laxiuscula; labellum latum, crenulatum, trilobum, lobo medio angustiori, oblongo, calcari inflato et germine aequilongo minus.

37. * O. PSEUDOSAMBUCINA Ten. — Rchb. fil. l. c. 61. 62.

var. *fasciculata* Rchb. fil. l. c. 176. tab. 167. — Labelli trilobi transversi abbreviati lobo medio subobsoleto, calcari crasso cylindraceo ovario breviore. — *O. fasciculata* Tineo in Guss. Sic. II. 875.

O. (*Mascula*) FLAVESCENS C. Koch, Linnaea XXII. 281. — Tuberculum in apice bilobum; folia ex basi caulina approximata, anguste oblonga, in petiolum dimidio breviorem attenuata, inferis exceptis sessilia acutiuscula, reliqua distantiora, etiam sessilia linearia, patula aut erecta; bracteae oblongo-lanceolatae aut lanceolatae, subtiliter serrulatae, duplo germine longiores, 3—5-nerves, reticulato-venosae; flores flavescentes; labellum trilobum aequilongum ac latum, lobo medio brevi, sed lateralibus altiori, longitudine germinis ab initio curvati et dimidiae bracteae. — Crescit in Caucaso.

38. * O. SAMBUCINA L. — Rchb. fil. l. c. t. 60. fig. 160.

39. * O. MACULATA L. — 1. *genuina* Rchb. fil. l. c. tab. 55. 50. Huc: O. BIERMANNI Ortmann, Bot. Zeit. VIII. p. 738. — Caule solido; tuberibus palmatifidis; labello plano trilobo, lobo medio minore obtusiusculo, integro, lobis lateralibus crenulatis; petalis lateralibus ascendentibus, interioribus conniventibus; ovario multo minore, calcari cylindraceo; bracteis omnibus ovario longioribus, nervosis nec reticulatis; floribus albis, lobo medio picto punctis dilute violaceis in strias dispositis; foliis non maculatis, oblongo-lanceolatis patentibus sex pallide viridibus. — Habitat in Bohemia (bei Karlsbad).

2. *Sudetica* Rchb. fil. l. c. tab. 56. 54. — 3. *Meyeri* Rchb. fil. l. c. t. 164. 54. — 4. *elodes* Rchb. fil. l. c. t. 54. — 5. *saccigera* Rchb. fil. l. c. t. 57. Huc: O. LANCIBRACTEATA Koch l. c. 284. — Folia caulis fistulosi crebra, patulo-erecta, inferiora oblonga, superiora non vaginantia, lanceolata; bracteae lanceolatae, inferiores flore paene

duplo longiores, plurinerves, venosae, labium trilobum, lobis lateralibus subquadratis, crenulatis, intermedio lanceolato multo latioribus, calcari inflato aequilongum, sed germine inflato brevius, sepala duo exteriora patentia, denique reflexa, reliquis majora. — Armenia.

1509. GYMNADENIA *R. Br.*

(L.O. 275.)

Neottianthe.

1. *G. CUCULLATA Rich. — Rchb. fil. Orch. Eur. t. 66.

Eugymnadenia.

Leucorchis.

2. *G. ALBIDA Rich. — Rchb. fil. l. c. t. 67.

3. *G. FRIWALDII Hampe. — Rchb. fil. l. c. t. 68.

Pleuradenia.

4. *G. ODORATISSIMA Rich. — Rchb. fil. l. c. t. 69.
var. *heteroglossa* Rchb. fil. l. c. t. 69.
var. *ecalcarata* Rchb. fil. l. c. t. 166.

5. *G. CONOPSEA R. Br. — Rchb. fil. l. c. t. 70. a. *inodora* Rchb. fil. l. c. t. 71. b. *Sibirica* Rchb. fil. l. c. t. 73. c. *platyphylla* Rchb. fil. l. c. t. 166. d. *clavata* Rchb. fil. l. c. tab. 166. e. *densiflora* Rchb. fil. l. c. t. 72. fig. 166. f. *cornigera* Rchb. fil. l. c. tab. 71.

1509/1. DEROEMERA *Rchb. fil.*

(Rchb. fil. in: De pollinis Orchidearum genesi ac structura et de Orchideis in artem ac systema redigendis. Scholia p. 29.)

Perigonium ac ovarium Herminii; labellum saccato-calcaratum. Antherae loculi paralleli, ima basi attenuati, ultra rostelli limbum producti, processum rostellarem versus dehiscentes, glandulas lanceas includentes. Processus rostellaris conicus (minutissimus) inter antherae loculos. Fovea stigmatica subquadrata. Staminodia obtusata. — Genus glandulae genesi ac indole ab omnibus Ophrydeis recedens soli Perulariae affine, a qua antherarum dehiscentia, scilicet loculis latere interno dehiscentibus, nec apice apertis et a lobulis inflexis semiclausis valde recedit. Dicavi nobilissimo *De Roemer, Lothainensi ac Neumarkensi,* qui thesaurorum botanicorum usum magno cum humanitate mihi concessit.

1. DE. SQUAMATA Rchb. fil. l. c. — *Spiranthes Abyssinica* Hochst. mss. in Schimp. Pl. Abyss. exsicc. Pl. Abyss. Ser. II. 982. — *Peristylus Abyssinicus* Hochst. mss. l. c. 1164. et in A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 289. — Plantula 5—6-pollicaris. Tuberidia oblonga. Foliorum basi angustorum vestigia in basi caulis floridi, a medio spicam usque dense squamati. Squamae lanceolatae cuspidatae. Spica cylindracea, densiflora, pluriflora. Bracteae lan-

ceolatae, cuspidatae, ovaria aequantes seu superantes. Perigonii phylla externa triangula, interna lateralia a cuneata basi dilatata, retusa, obtusangula. Labellum simile, nunc apice obtuse 3—5-dentatum, saccato-calcaratum, calcari ovarii tertiam partem aequante. Flores albi. — Crescit in Abyssiniae pratis siccioribus provinciae Semiene. — Huc: *Peristylus squamatus* Hochst. Pl. Abyss. Schimp. sect. II. no. 1164. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 289. — Radice bituberculata; tuberculis ovoideo-oblongis; caule digitali aphyllo, squamis semiamplexicaulibus ovali-acuminatis numerosis onusto; spica tereti densissima unciali; floribus parvulis subimbricatis; bracteis tenuibus ovali-oblongis acuminatis; sepalis pallidis approximatis, supremo subgranulato-glanduloso ovali concavo acuto, dorso subcarinato, lateralibus externis ovali-oblongis acutis, parum concavis, internis (petalis) obovali-oblongis obtusiusculis; labello concavo late ovato obtusissimo uninervio, basi glanduloso incrassato, calcari tenuiter recurvo labellum aequante subacuto. — *Spiranthes Abyssinica* Hochst. l. c. no. 982. — Habitat in Abyssiniae pratis siccioribus provinciae Semiene.

1509/2. NEOTINEA *Rchb. fil.*

(Rchb. fil. l. supra cit. p. 29.)

Perigonium ovariumque Orchidis. Antherae loculi subparalleli, basi proni in processum rostellarem antepositum, oblongum seu quadratum erectum. Glandulae nudae, duae, immersae in telam ejusdem processus rostellaris. Stigmatis crura cylindracea a basi infrarostellari utrinque ascendentia. — Genus Ophrydearum mirum, inter genera Europaea nulli affine, solitarium, ab omnibus auctoribus ad nostros usque dies neglectum, ratione perigonii (ac calcaris) a cl. Bivona Bernardi in honorem Prof. Tineo Panormitani dictum *Tinea*. Quod nomem cum sit ex antiquis temporibus generi ac tribui Lepidopterorum tributum mutandum fuit. Adeo autem mutatum est a me, ut meritissimi viri nomen retineretur. — Medium quasi genus inter Gymnadenias atque Disas et Satyria. Illarum antherae, horum processus rostellaris.

1. *N. INTACTA Rchb. fil. l. c. — Synon. cf. in Rchb. fil. Orch. Eur. p. 2. sub *Acerate intacta*: Me nec glandulam, nec caudiculam vidisse, distincte ibi sum professus (cf. p. 3. lin. 20.) — *Aceras intacta* Rchb. fil. Orch. Eur. p. 2. et tab. 148.

1510. PERULARIA *Lindl.*

(LO. 281.)

1. *P. FUSCESCENS Lindl. — *Platanthera herbiola* Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 74. 167.

1511. NIGRITELLA *Rich.*

(LO. 281.)

1. *N. NIGRA Rchb. fil. l. c. — *Satyrium nigrum* L. — *Orchis nigra* Scop. — *Nigritella angustifolia* Rich. — Rchb. fil. l. c. tab. 115.

2. *N. SUAVEOLENS Koch. — Rchb. fil. l. c. tab. 114. — var.? *nigroconopsea* Rchb. fil. l. c. tab. 161.

1512. ACERAS *(R. Br.) Lindl.*

(LO. 282.)

Sect. *EUACERAS.*

1. 'A. ANTHROPOPHORA R. Br. — Rchb. fil. l. c. p. 1. et tab. 5.

Sect. *LOROGLOSSUM.*

2. 'A. LONGIBRACTEATA Rchb. fil. l. c. p. 3. tab. 27. & 149. et in B. Ztg. 1850. p. 312.
3. 'A. HIRCINA Lindl. — Rchb. fil. l. c. p. 5. et tab. 7. 8. 161.
4. 'A. FORMOSA Lindl. — Rchb. fil. l. c. p. 6. et tab. 6.

Sect. *ANACAMPTIS.*

5. 'A. PYRAMIDALIS Rchb. fil. — *Orchis pyramidalis* L. Rchb. fil. l. c. p. 6. et tab. 9. et 147. Huc: *Anacamptis* (*Orchis*) *trichocera* Brongn. — C. Koch, Linnaea XXII. 286. — *Orchis cylindracea* C. Koch, Linnaea XIX. 12.
6. A. DUQUESNEI Rchb. fil. Orch. Eur. p. 171. tab. 163. — Calcari cylindraceo ovarium subaequante, labelli trilobi lobis lateralibus rhombeis antrorsis, lobo medio retuso, lamellis 2 supinis subobsoletis in basi. — Habitu media inter *Aceratem pyramidalem* et *Orchidem palustrem*, quarum forsan hybrida. Caulis elatus, sesquipedalis. Folia arrecta quatuor, longe vaginata, tria superiora brevilaminata, duo minuta sub spica. Spica oblonga, densiuscula, grandiflora. Flores aliquid majus delineavi, quam apparent, cum ex labelli lobis latere implicatis facile conjiciendum fuerit, specimen strenue siccatum esse. Mirum est in hoc specimine, quem distincte appareant nervi. Bracteae lanceolatae, acutae, trinerviae, ovaria inferiora aequantes purpureae. — Galea prope *Aceratis pyramidalis*, labellum majus, latius, basi cuneatum, trilobum, lobi laterales rhombei, medius quadratus seu cuneato-retusus, lamellae geminae in basi supinae, subobsoletae, calcar cylindraceum, ovarium aequans seu superans. — Lisieux in Gallia.

1515. PLATANTHERA *Rich.*

(LO. 284. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 796.)

Filicornes.

Solstitiales.

1. 'P. OBTUSATA Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 75.
2. 'P. TIPULOIDES Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 76.
3. 'P. SOLSTITIALIS v. Bönngh. var. *laxiflora* Drej. — Rchb. fil. l. c. tab. 76. 77. — var. *densiflora* Drej. — Rchb. fil. l. c. tab. 76. 77. — var. *patula* Drej. ex Rchb. fil. l. c. tab. 165. — var. *pervia* Rchb. fil. l. c. tab. 75. 76.
4. 'P. MONTANA Rchb. fil. — *Plat. chlorantha* Custor. — Rchb. fil. l. c. tab. 78.

Hyperboreae.

5. P. BOREALIS Rchb. fil. l. c. p. 125. tab. 69. — Perigonii phyllis lateralibus internis acutis; labello ligulato, obtuse rhombeo; processu rostellari oblongo acuto, basin usque libero, inter antherae loculos alte ascendente. — *Habenaria borealis* v. *α. albiflora* Chamisso Linn. III. 1828. 28. — Unalaschka.

6. P. HYPERBOREA Rchb. fil. l. c. p. 125. — Perigonii phyllis lateralibus internis acutiusculis; labello obtusangule rhombeo ligulato; processu rostellari triangulo, apice sublibero inter antherae loculorum basin. — 1. *genuina;* parva, compacta: perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis acutis, basi obtusangulis, unguiculatis. — *Orchis hyperborea* L. M. 121. — Rchb. fil. l. c. p. 126. tab. 80. — 2. *dilatata:* mediocris, gracilior: perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis acutis, basi utrinque obtusangulis. — *Orchis dilatata* Pursh, Fl. Am. sept. II. 588. — Rchb. fil. l. c. p. 126. tab. 81. — 3. *graminea:* antecedenti similis, sed multo gracilior, altior: folia lineari-lanceolata, internodia multo excedentia; perigonii phylla longiora. — Rchb. fil. p. 126. tab. 81. — Crescit in Islandia, America boreali.

7. *P. CONVALLARIAEFOLIA Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 79.

8. P. DOLICHORRHIZA Rchb. fil. l. c. p. 127. tab. 80. — Perigonii phyllis lateralibus internis acutis; labello rhomboideo ligulato, processu rostellari connectivo adnato acuminis instar apicem usque connectivi latissimi adscendente. — *Habenaria borealis* β. *viridis* Chamisso, Linnaea III. p. 28. — *Orchis dolichorrhiza* Fisch. — *Platanthera Koenigii* Lndl. β. Lndl. Orch 296. — Unalaschka.

9. *P. DECIPIENS Lndl. — Rchb. fil. l. c. tab. 65.

† Icon addenda.

P. LEUCOPHAEA Lndl. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 2.

Crassicornes.

10. *P. CHORISIANA Rchb. fil. l. c. p. 128. tab. 83. — *Habenaria Chorisiana* Chamisso, Linnaea III. 1828. 31.

11. *P. DIPHYLLA Rchb. fil. l. c. p. 128. tab. 84. — *Satyrium diphyllum* Lk. in Schrad. Diar. 323. — *Orchis cordata* Willd. Sp. pl. IV. 27.

12. *P. VIRIDIS Lndl. — Rchb. fil. l. c. tab. 82. 83.

13. P. SATYRIOIDES Rchb. fil. l. c. p. 131. tab. 85. — Folio basilari elongato; labelli trilobi lobo medio producto. — *Orchis satyrioides* Stev. Mém. Mosc. II. 176. — *Peristylus satyrioides* Rchb. fil. in v. Mohl & v. Schlechtdl. Bot. Zeitung 1849. p. 868.

1517. „PERISTYLUS *Blume*" *auctorum.*

(LO. 297. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 797.)

1. P. QUARTINIANUS A. Richard, Ann. sc. nat. (2. Sér.) XIV. 265. tab. 16. fig. 1. & Tent. flor. Abyss. II. 387. tab. 84. — Caule erecto; foliis (saepius 4) sensim decrescentibus,

oblongo-ellipticis, acutis, sub-7-nerviis; spica elongata, densa; bracteis ovalibus, acutis, florum longitudine; sepalo supremo elongato, lateralibus subobliquis, internis obovalibus obtusiusculis; labello tripartito, laciniis lateralibus linearibus obtusis, intermedia longiore subspathulata, calcari brevi, incurvo, obtuso. — Habitat in Abyssiniae montosis herbosis circa Adoua.

2. P. PETITIANUS A. Richard l. l. c. c. 266. & 288. tab. 85. — Caule erecto pedali; foliis (5—6) basi vaginantibus ovali-acutis, basi subcordatis; floribus viridibus racemum elongatum efformantibus; bracteis ovali-lanceolatis, acuminatis, ovario longioribus; sepalis petalisque subaequalibus ovatis obtusiusculis; labello subcarnoso, sepalis longiore, basi brevissime calcarato, trifido, lacinia media breviore, semiovali, acuta, lateralibus longioribus, angustis, obtusis. — In Abyssiniae prope Adoua.

3. P. ARACHNOIDEUS A. Richard l. l. c. c. 267. & 289. — Foliis ad basin caulis binis approximatis, superpositis, ovalibus, obtusiusculis tenui-membranaceis, reticulato-venosis, longe pilosis; caule palmari, caeterum nudo, piloso; spica brevi subspirali pauciflora; bracteis lanceolatis acutis ovarium aequantibus; sepalis exterioribus in galeam approximatis, ovalibus, obtusis, interioribus oblongo-lanceolatis, in parte superiore incrassato-carnosis; labello carnoso, basi concavo, apice trifido, laciniis linearibus aequalibus, calcari brevi subconico membranaceo; ovario longe piloso. — Habitat in Abyssiniae locis herbosis montis Selleuda prope Adoua.

1525. HABENARIA *Swrtz.*

(LO. 306. — Rchb. fil. in Wlprs. Annal. I. 797.)

§. 1. Perigonii phylla lateralia interna 2—3-fida.

A. *Africanae.*

1. H. SIMENSIS Rchb. fil. Linnaea XXII. pag. 859. — Spica densiflora; perigonii phyllo externo supremo lanceolato, acuto, trinervi, lateralibus ovatis, acutis, obliquis, 5-nerviis, supremum superantibus; perigonii phyllis lateralibus internis bipartitis, partitione superiore lanceolata, acuta, inferiore biloba, lobis acutis; labello pendulo tripartito, partitionibus lateralibus linearibus acutis, media ligulata, apicem versus latiore, apice extrema obtuse trilobulata; calcari cylindrico obtuso, ovario breviore; antherae loculis divaricatis, canalibus caudicularibus porrectis incurvis; stigmatis brachiis apice retusis brevibus. — Habitat in Abyssinia.

2. H. CERATOPETALA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 295. tab. 88. & Ann. sc. nat. (2. Sér.) XIV. 267. tab. 16. fig. 4. — Caule sesquipedali; foliis caulinis saepius 3, duobus inferioribus approximatis, ellipticis, acutis; spica longiuscula; bracteis elliptico-lanceolatis acutis, ovarium aequantibus; sepalo superiore erecto subgaleato, acuminato, angusto, lateralibus dependentibus obliquis, acuminatis, valde inaequilateris, interioribus linearibus acutis membranaceis, sepalo supremo approximatis, antice ad imam basin appendice crassa, lineari, subulata exserta triplo longiore, spiraliter contorta auctis; labello tripartito, laciniis submembranaceis lanceolato-linearibus acutis aequilongis; calcari ovarium superante apice inflato. — Habitat in Abyssiniae montosis circa Adoua.

3. H. SCHIMPERIANA Hochst. l. c. no. 1210. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 295. — Caule erecto, circiter sesquipedali; foliis caulinis lanceolatis, acutis, vaginantibus, ad partem caulis superiorem sensim decrescentibus et in bracteas mutatis; floribus viridibus racemosis longissime pedunculatis; pedunculo versus basin sensim incrassato, ovarium triplo superante, in medio curvato; bracteis lanceolatis, acutissimis, ad mediam pedun-

culorum partem attingentibus; sepalo supremo angusto, concavo, acuto, lateralibus subpatulis aut dependentibus, antice productioribus, postice versus mediam partem oblique apiculatis, internis lineari-lanceolatis, acutis, membranaceis, antico basi in appendicem lanceolatam, acutam', crassam triplo longiorem productis; labello tripartito, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, planis, intermedia longiori; calcari ovario longiore apice inflato; appendicibus stigmaticis longis ascendentibus, apice dilatatis et quasi reniformibus. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

4. H. REPLICATA Hochst. l. c. no. 1645. — A. Rich. l. c. 296. — Caule erecto pedali; foliis caulinis lanceolatis angustis acutis; racemo simplici oligantho; floribus viridibus pedunculatis, ovario continuo breviore; bracteis ellipticis, acuminatis, margine subglandulosis, ovarium cum pedicello aequantibus; sepalo supremo concavo, subacuto, lateralibus externis patulo-reflexis, oblique acuminatis, valde inaequilateris, antice productioribus, internis oblongis vix supremum aequantibus, subfalcatis, acutiusculis, antice appendice oblonga lanceolata obtusa longiore latioreque cum laciniis punctulatis erectis; labello brevi tripartito, laciniis planis, intermedia oblongo-lanceolata acuta, lateralibus angustioribus; calcari ovario longiore, sensim ampliato vesiculoso; processibus stigmaticis teretibus tuberculato-glandulosis, apice subcapitatis. — Habitat in parte superiore montis Selleuda Abyssiniae.

5. H. ANTENNIFERA A. Rich. l. c. p. 297. & Ann. sc. nat. (2. Sér.) XIV. 268. tab. 17. fig. 1. — Caule pedali; foliis caulinis saepius 3 ovali-lanceolatis, acutis aut acuminatis, basi vaginantibus, vaginis integris, adpressis; spica oligantha; bracteis lanceolatis, acutis, margine glanduloso-ciliatis, ovarium aequantibus aut superantibus; sepalis externis in galeam apice recurvam et apiculatam approximatis; sepalo supremo minori, angustiori, lateralibus obliquis, antice magis productis et apice postice oblique acuminatis, facie interna subpunctato-glandulosis; sepalis internis lineari-oblongis, erectis, longitudine sepali supremi et illi applicatis, antice appendice subduplo longiore erecta lanceolata acuta, facie interna glandulosa auctis; labello tripartito, laciniis subulatis crassis, triquetris, acutis, intermedia paulo longiore; calcari longitudine ovarii, apice inflato; appendicibus stigmaticis erectis, longis, subarcuatis. — Habitat in Abyssiniae montibus circa Adoua.

6. H. CULTRATA A. Richard. Tent. fl. Abyss. II. 297. — Caule erecto, sesquipedali, folioso; foliis saepius ternis, duobus inferioribus approximatis, elliptico-acutis, basi attenuatis: vaginis in bracteas abeuntibus; floribus viridulis, spicatis; bracteis elliptico-acuminatis convolutis, ovarium aequantibus; sepalo supremo obovali, oblongo, concavo, erecto, lateralibus externis suborbicularibus, oblique apiculatis, patentibus, internis erectis, angustis subfalcatis, subobtusis, facie interna glandulosis et margine spinuloso-ciliatis, appendice antica duplo longiore, ovali-oblonga arcuata, cultriformi, margine glanduloso; labello tripartito, laciniis linearibus acutis, intermedia duplo longiori; calcari ovario longiore apice sensim inflato. — Habitat in locis montosis et herbosis Abyssiniae provinciae Chire.

7. H. PETROMEDUSA Webb in Hooker, Niger Flora p. 180. — Petalis tribus exterioribus ovato-lanceolatis, trinerviis, acutis, duobus interioribus profunde bipartitis exteriorum fere longitudine, lacinia superiore oblonga paululum breviore, inferiore setacea; labello petalis exterioribus parum longiore, usque ad medium trifido, laciniis filiformibus, media breviore, lateralibus divergentibus; calcari germine breviore filiformi, basi gracillimo, apicem versus sublatiore, supra labellum incurvo; anthera rotundata incurva, subtus in cornua duo horizontalia producta appendicibus 2 ipsa excedentibus (antheris abortivis) horizontaliter porrectis, apice deflexis, crassis, glandulosis subtensa; germine gracili in pedicellum longum desinente. — Crescit in ins. Cap. Viridis.

B. *Indicae.*

8. H. LACINIATA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 261. — Caule pedali, folioso; foliis lanceolatis, acutis, 5 poll. longis; bracteis ovario paulo brevioribus; sepalo supremo

ovato obtuso, lateralibus oblongis; petalis bipartitis, lacinia posteriore lineari spiraliter contorta, anteriore setacea breviore; labelli tripartiti laciniis filiformibus, intermedia lateralibus paulo latiore et duplo longiore, calcari gracili clavato, labelli lacinia intermedia paulo longiore, ovario breviore. — *H. lancifoliae* Rich. affinis. — In insula Salsette Indiae orientalis.

C. *Americanae.*

9. H. MODESTISSIMA Rchb. fil. Linn. XXII. p. 811. — Subremotiflora: bracteis lanceolatis acutis; perigonii phyllo externo supremo ovato, lateralibus oblongis acutis, aliquid falcatis, perigonii phyllis lateralibus internis bipartitis, prope aequilongis, partitione anteriore lineari acuta falcata, posteriore lanceolata acuta, aliquid breviore et latiore; labello tripartito, partitione media lineari recta obtusiuscula, lateralibus linearibus acutiusculis divaricatis falcatis; calcari cylindrico incurvo. — Habitat in sylvis Americae tropicae Novo-Friburgi.

10. H. ACHNANTHA Rchb. fil. l. cit. p. 812. — Densiuscula: bracteis lanceolatis acuminatis, flores subaequantibus; floribus erectis; perigonii phyllis externis oblongis acuminatis, supremo latiore, perigonii phyllis lateralibus internis bipartitis linearibus acutis, partitione antica aliquid angustiore; labello tripartito, partitionibus linearibus acutis, subaequilongis, ima basi coalitis, media latiore; calcari cylindraceo acuto, ovario subaequali incurvo; antherae loculis elongatis; rostelli minuti lobo medio acuto, apice libero; stigmatis brachiis cylindraceis. — Habitat in Americae tropicae Serra d'Estrella.

11. H. ULIGINOSA Rchb. fil. l. c. p. 812. — Elongata densiflora: bracteis lanceolatis acutis seu acuminatis; ovariis cylindricis bracteas inferiores aequantibus; perigonii phyllis externis subaequalibus triangularibus acutis, perigonii phyllis internis bipartitis, partitione utraque falcata acuminata, interiore nunc paulo longiore; labello tripartito, partitionibus lanceolatis acutis, lateralibus subfalcatis divergenti-divaricatis, lacinia media nunc aliquid longiore, parte basilari integra brevissima; calcari cylindraceo, apice subclavato pendulo, ovario subaequali; stigmatis brachiis crassis bilobis. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

12. H. HEPTADACTYLA Rchb. fil. l. c. p. 812. — Caule gracili stricto: foliis linearibus acutis erectis, in bracteas decrescentibus; racemo densiusculo, nunc secundo; bracteis ovatis acutis; ovariis incurvis pedicellatis, infimis bracteas aequantibus; perigonii phyllis externis subaequalibus, supremo ovato acuto plano, lateralibus lanceolatis; perigonii phyllis lateralibus internis bipartitis, partitionibus subaequalibus linearibus obtusis; calcari elongato, apice aliquid incrassato, ovario longiore; rostello sublibero trilobo, processubus lunatis brevibus crassis.

α. Spica densiflora.

β. Spica rarior. — Habitat in Guiana.

13. H. ESTRELLENSIS Rchb. fil. l. c. p. 813. — Densiflora: ovariis plurimum patentibus curvatulis; bracteis oblongis acuminatis, imo cuspidatis, infimis floribus longioribus, reliquis brevioribus; perigonii phyllis externis supremo ovato, lateralibus obliquis obtusiusculis, nunc acutis, perigonii phyllis lateralibus internis bipartitis, partitionibus falcatis, margine parce microscopice denticulatis; labello tripartito, laciniis linearibus acutis, nunc obtusis, lateralibus brevioribus ascendentibus; calcari cylindraceo, apice incrassato, ovario breviore; rostelli lobo medio obtuso emarginato; anthera breviore; stigmatis brachiis brevibus truncatis. — Habitat in montibus Americae aequinoctialis Serra d'Estrella.

14. H. PRATENSIS Rchb. fil. l. c. p. 813. — Perigonii phyllo supremo oblongo subacuto, lateralibus externis lanceolatis acutis subfalcatis, perigonii phyllis lateralibus internis bipartitis, lacinia posteriore falcata, anteriore conformi angustiore; labello tripartito,

partitionibus ligulatis obtusissimis, media latiore; rostelli lobo medio triangulari, antherae loculos excedente, lobis lateralibus connatis cum loculorum margine interno infero apiceque vix producto, processubus carnosis clavatis rugosis brevibus. — *Orchis pratensis* Salzm. — *Bonatea pratensis* Lindl. — Habitat in Brasilia prope Bahiam.

15. H. HELODES Rchbch. fil. l. c. pag. 813. — Racemo paucifloro; bracteis oblongis acutis, ovarii pedicellati dimidium aequantibus seu superantibus; perigonii phyllo supremo ovali acutiusculo, lateralibus oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis bipartitis, partitionibus remotis, linearibus acutis falcatis, antica longiore; labello basi lineari, dein tripartito, partitione media lineari, acuta, lateralibus longioribus falcatis divergentibus; calcari cylindraceo, apice acutiusculo, basi dilatato, ovario pedicellato longiore; gynostemio obtuso; rostelli lobo medio acuto, anthera multo breviore; loculis pro caudiculis elongatis; cruribus stigmaticis cylindraceis, apice nunc bilobulatis. — Habitat in America aequinoctiali.

§. 2. Phylla lateralia interna indivisa.

A. *Africanae.*

16. H. VAGINATA A. Richard. Ann. sc. nat. (2. Sér.) XIV. 269. tab. 17. fig. 2. & Tent. fl. Abyss. II. 290. † — Foliis radicalibus binis suboppositis patulis cordato-ovalibus, acutis planis membranaceis; caule pedali et ultra vaginato, vaginis laxis in folia 1—2 parvula acuta oblonga convolutis, in parte superiore caulis sensim in bracteas decrescentibus; spica elongata bracteata; bracteis lanceolatis acutissimis, ovarium excedentibus; sepalis lateralibus externis patulis oblique ovali-acuminatis, valde inaequilateris, subpunctato-glandulosis, internis inappendiculatis obliquis acutis cum supremo in galeam approximatis; labello tripartito, sepalis vix duplo longiore, laciniis angustis obtusis subaequilongis, intermedia vix lateralibus divergentibus latiori; calcari gracili, versus partem superiorem vix sensim inflato, ovarium duplo excedente. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda juxta Adoua.

17. H. PERISTYLOIDES A. Rich. l. l. c. c. 270. t. 17. fig. 3. & 271. † — Caule erecto pedali et ultra (in var. α. palmari), basi vaginato, in medio folioso; foliis ovali-lanceolatis acutis, basi laxe vaginantibus; floribus pallidioribus; spica elongata laxiuscula; bracteis ovali-lanceolatis acutissimis convolutis, flores aequantibus; sepalis ascendentibus in galeam approximatis, supremo ovali-lanceolato acuto concavo, lateralibus inaequilateris ovali-acutis falcatis, internis (petalis) inappendiculatis aequilongis ovalibus obtusis; labello tripartito, basi subcordato, lacinia media oblonga angusta obtusa, lateralibus duplo longiori latioreque; calcari brevi obtuso; antherae cruribus brevissimis; appendicibus stigmaticis obtusis, superne canaliculato-concavis. — Habitat in Abyssiniae montosis et locis herbosis juxta Adoua.

18. H. DISTANTIFLORA A. Richard, Tent. fl. Abyss. I. 291. — Caule erecto sesquipedali; foliis (saepius 2) basi vaginantibus lanceolatis acutissimis; spica elongata gracili distantiflora; bracteis ovali-lanceolatis acutissimis semiconvolutis, ovarium superantibus; floribus sessilibus parvulis viridulis; sepalo supremo ovali erecto concavo, dorso subcarinato apiculato, margine ciliato, lateralibus apertis obliquis ovali-lanceolatis acutis, internis paulo brevioribus ovalibus obtusis concavis inaequilateris ciliatis inappendiculatis; labello tripartito, lacinia centrali oblonga latiori obtusa, lateralibus dimidio angustioribus; calcari ovarii longitudine vix sensim inflato, apice acuto; processubus stigmaticis surrectis brevibus. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.

19. H. TRIDACTYLA A. Richard l. c. p. 292. — Caule palmari aut vix pedali gracili; foliis elliptico-lanceolatis acutis, basi vaginantibus, versus apicem caulis sensim decrescentibus; spica elongata subspirali? bracteata; floribus parvulis sessilibus viridulis;

bracteis lanceolatis acutis, ovarium aequantibus; sepalo supremo erecto obliquo oblongo acuto concavo, lateralibus dependentibus longioribus subfalcatis oblongis angustis obtusis, internis cum supremo galeam efformantibus oblongis acutis; labello tripartito, sepalis longiore, laciniis subaequilongis obtusis, intermedia vix longiore; calcari longissimo apice acuto; processubus stigmaticis arcuatis obtusis surrectis. — Habitat in locis herbosis Abyssiniae prope Abba Garima, in prov. Chire.

20. H. BRACTEOSA Hochst. Pl. Schimp. Abyss. no. 1189 — A. Rich. l. c. 272. — Caule vix pedali folioso; foliis basi laxe vaginantibus elliptico-lanceolatis acutis, sensim decrescentibus et in bracteas abeuntibus; floribus viridibus sessilibus; spica pyramidata bracteata, bracteis foliaceis lanceolatis acutissimis erectis, ovario longioribus; sepalo supremo ovali acuto, cum internis exappendiculatis galeam efformantibus, lateralibus externis dependentibus obliquo ovalibus acutis, internis valde inaequilateris, antice obtuse productioribus; labello brevi tripartito, basi angusto, laciniis aequalibus obovali-lanceolatis obtusis; calcari subincrassato, apice acuto, labellum quadruplo superante; appendicibus stigmaticis obtusis. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiene.

21. H. QUARTINIANA A. Richard l. c. p. 293. tab. 86. & Ann. sc. nat. (2. Sér.) XIV. 271. tab. 14. fig. 4. — Caule sesquipedali folioso, basi vaginato; foliis brevissime vaginantibus ovalibus acutissimis, basi obtusis; floribus albido-virescentibus majusculis, spicam laxiusculam bracteosam efformantibus; bracteis foliaceis elliptico-lanceolatis acutissimis, basi sensim attenuatis, ovarium arcuatum superantibus; laciniarum calycis superiore erecta oblonga acuta cum internis approximato-galeaeformibus, lateralibus externis dependentibus, supremo duplo longioribus, obliquis inaequilateris acutis, internis (petalis) margine ciliatis antice valde productis inaequilateris, apice acutis; labello tripartito, sepalis lateralibus externis longiore, lacinia media angusta lineari obtusa crassa, lateralibus aequilongis acutis, margine exteriori fimbriato-dissectis; calcari longissimo ovarium duplo superante. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda, non procul ab urbe Adoua.

22. H. MACRANTHA Hochst. l. c. no. 1256. — A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 294. tab. 87. — Caule erecto, pedali et ultra; foliis basi vaginantibus elliptico-oblongis acutissimis, in parte caulis superiore in bracteas decrescentibus; floribus maximis virescentibus, spicam oligantham efformantibus; bracteis foliaceis ovali-lanceolatis acutissimis flores superantibus; sepalo supremo ovali-acuto concavo cum internis approximatis galeato, lateralibus patulis ovali-oblongis acutis inaequilateris, internis supremo aequalibus, versus partem inferiorem antice productioribus; labello tripartito, lacinia media oblonga angusta obtusa integra, lateralibus longioribus, margine exteriore fimbriato-dissectis; calcari labello duplo longiore obtuso. — Habitat in Abyssinia in regione media descensus ab Entchedkab versus Choata in prov. Semiene.

23. H. DECORATA Hochst. l. c. no. 1253. — A. Rich. l. c. 294. — Caule erecto palmari; foliis ovalibus acutis; floribus 2—3 spicatis magnis, albido-virescentibus; bracteis foliaceis flores aequantibus elliptico-lanceolatis acutis, margine subglanduloso-ciliatis; sepalo supremo elliptico-oblongo acuto ciliato cum internis approximatis galeato, lateralibus externis patulis acutis, internis antice productioribus, omnibus ciliatis; labello tripartito, lacinia media lanceolata acuta trinervia ciliata, lateralibus longioribus, margine externo versus apicem dissecto-fimbriatis, fimbriis linearibus longissimis; calcari dependente acuto, labellum duplo superante. — Habitat in Abyssiniae monte Semaiata prov. Chire.

24. H. PLATYANTHERA Rchb. fil. Linnaea XXII. p. 860. — Spica densiflora; perigonii phyllis externis oblongis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis, inferne obtusangulis; labelli tripartiti lamina indivisa quadrata, partitionibus linearibus angustissimis acutis, lateralibus divergentibus; calcari, cylindraceo infra inflato, nunc incurvato, ovario longiore; gynostemio latissimo tenui; loculis marginibus externis impositis; processubus caudicularum brevibus; stigmatis brachiis parieti inter anthe-

ceolatae, cuspidatae, ovaria aequantes seu superantes. Perigonii phylla externa triangula, interna lateralia a cuneata basi dilatata, retusa, obtusangula. Labellum simile, nunc apice obtuse 3—5-dentatum, saccato-calcaratum, calcari ovarii tertiam partem aequante. Flores albi. — Crescit in Abyssiniae pratis siccioribus provinciae Semiene. — Huc: *Peristylus squamatus* Hochst. Pl. Abyss. Schimp. sect. II. no. 1164. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 289. — Radice bituberculata; tuberculis ovoideo-oblongis; caule digitali aphyllo, squamis semiamplexicaulibus ovali-acuminatis numerosis onusto; spica tereti densissima unciali; floribus parvulis subimbricatis; bracteis tenuibus ovali-oblongis acuminatis; sepalis pallidis approximatis, supremo subgranulato-glanduloso ovali concavo acuto, dorso subcarinato, lateralibus externis ovali-oblongis acutis, parum concavis, internis (petalis) obovali-oblongis obtusiusculis; labello concavo late ovato obtusissimo uninervio, basi glanduloso incrassato, calcari tenuiter recurvo labellum aequante subacuto. — *Spiranthes Abyssinica* Hochst. l. c. no. 982. — Habitat in Abyssiniae pratis siccioribus provinciae Semiene.

1509/2. NEOTINEA *Rchb. fil.*

(Rchb. fil. l. supra cit. p. 29.)

Perigonium ovariumque Orchidis. Antherae loculi subparalleli, basi proni in processum rostellarem antepositum, oblongum seu quadratum erectum. Glandulae nudae, duae, immersae in telam ejusdem processus rostellaris. Stigmatis crura cylindracea a basi infrarostellari utrinque ascendentia. — Genus Ophrydearum mirum, inter genera Europaea nulli affine, solitarium, ab omnibus auctoribus ad nostros usque dies neglectum, ratione perigonii (ac calcaris) a cl. Bivona Bernardi in honorem Prof. Tineo Panormitani dictum *Tinea*. Quod nomem cum sit ex antiquis temporibus generi ac tribui Lepidopterorum tributum mutandum fuit. Adeo autem mutatum est a me, ut meritissimi viri nomen retineretur. — Medium quasi genus inter Gymnadenias atque Disas et Satyria. Illarum antherae, horum processus rostellaris.

1. *N. INTACTA Rchb. fil. l. c. — Synon. cf. in Rchb. fil. Orch. Eur. p. 2. sub *Acerate intacta*: Me nec glandulam, nec caudiculam vidisse, distincte ibi sum professus (cf. p. 3. lin. 20.) — *Aceras intacta* Rchb. fil. Orch. Eur. p. 2. et tab. 148.

1510. PERULARIA *Lindl.*

(LO. 281.)

1. *P. FUSCESCENS Lindl. — *Platanthera herbiola* Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 74. 167.

1511. NIGRITELLA *Rich.*

(LO. 281.)

1. *N. NIGRA Rchb. fil. l. c. — *Satyrium nigrum* L. — *Orchis nigra* Scop. — *Nigritella angustifolia* Rich. — Rchb. fil. l. c. tab. 115.

2. *N. SUAVEOLENS Koch. — Rchb. fil. l. c. tab. 114. — var.? *nigroconopsea* Rchb. fil. l. c. tab. 161.

1512. ACERAS *(R. Br.) Lindl.*

(LO. 282.)

Sect. *EUACERAS.*

1. *A. ANTHROPOPHORA R. Br. — Rchb. fil. l. c. p. 1. et tab. 5.

Sect. *LOROGLOSSUM.*

2. *A. LONGIBRACTEATA Rchb. fil. l. c. p. 3. tab. 27. & 149. et in B. Ztg. 1850. p. 312.

3. *A. HIRCINA Lindl. — Rchb. fil. l. c. p. 5. et tab. 7. 8. 161.

4. *A. FORMOSA Lindl. — Rchb. fil. l. c. p. 6. et tab. 6.

Sect. *ANACAMPTIS.*

5. *A. PYRAMIDALIS Rchb. fil. — *Orchis pyramidalis* L. Rchb. fil. l. c. p. 6. et tab. 9. et 147. Huc: *Anacamptis* (*Orchis*) *trichocera* Brongn. — C. Koch, Linnaea XXII. 286. — *Orchis cylindracea* C. Koch, Linnaea XIX. 12.

6. A. DUQUESNEI Rchb. fil. Orch. Eur. p. 171. tab. 163. — Calcari cylindraceo ovarium subaequante, labelli trilobi lobis lateralibus rhombeis antrorsis, lobo medio retuso, lamellis 2 supinis subobsoletis in basi. — Habitu media inter *Aceratem pyramidalem* et *Orchidem palustrem*, quarum forsan hybrida. Caulis elatus, sesquipedalis. Folia arrecta quatuor, longe vaginata, tria superiora brevilaminata, duo minuta sub spica. Spica oblonga, densiuscula, grandiflora. Flores aliquid majus delineavi, quam apparent, cum ex labelli lobis latere implicatis facile conjiciendum fuerit, specimen strenue siccatum esse. Mirum est in hoc specimine, quam distincte appareant nervi. Bracteae lanceolatae, acutae, trinerviae, ovaria inferiora aequantes purpureae. — Galea prope *Aceratis pyramidalis*, labellum majus, latius, basi cuneatum, trilobum, lobi laterales rhombei, medius quadratus seu cuneato-retusus, lamellae geminae in basi supinae, subobsoletae, calcar cylindraceum, ovarium aequans seu superans. — Lisieux in Gallia.

1515. PLATANTHERA *Rich.*

(LO. 284. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. p. 796.)

Filicornes.

Solstitiales.

1. *P. OBTUSATA Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 75.

2. *P. TIPULOIDES Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 76.

3. *P. SOLSTITIALIS v. Bönngh. var. *laxiflora* Drej. — Rchb. fil. l. c. tab. 76. 77. — var. *densiflora* Drej. — Rchb. fil. l. c. tab. 76. 77. — var. *patula* Drej. ex Rchb. fil. l. c. tab. 165. — var. *pervia* Rchb. fil. l. c. tab. 75. 76.

4. *P. MONTANA Rchb. fil. — *Plat. chlorantha* Custor. — Rchb. fil. l. c. tab. 78.

reflexis flores aequantibus; labello galeato oblongo, apice productiore et obtuse, ore aperto; calcaribus acutis ovario-longioribus; sepalis externis oblongis obtusis, oris labelli infimam partem occupantibus, internis spathulato-oblongis obtusissimis; gynostemio elongato; labio stigmatis superiore oblongo obtuso, medio sulcato, inferiore oblongo acuto. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda prope Adoua et in provincia Sana in montibus Tecli.

† Icones addendae.

S. AUREUM Paxt. Mag. of bot. XV. 31. (c. ic.)
S. CARNEUM Sims. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 329.

1537. DISA *Berg.*

(LO. 346. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 800.)

1. D. PULCHELLA Hochst. Pl. Schimp. Abyss. sect. 2. no. 1192. — A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 301. tab. 93. — Caule vix pedali; foliis (3—4) elliptico-oblongis acutis, basi vaginantibus, versus partem caulis superiorem decrescentibus; spica terminali ovoideo-oblonga bracteosa; floribus amplitudine mediis purpurascentibus; bracteis ovali-lanceolatis acutis erectis, flores subaequantibus, intense purpureis; sepalo supremo subgaleato suborbiculari apice subacuto, postice in calcar rectum transvorsum, longitudinem sepali aequans producto, lateralibus externis oblongo-spathulatis, apice apiculatis recurvisque, internis (petalis) obliquis ascendentibus, apice latioribus et truncatis, margine antico subemarginatis, faciei internae sepali supremi applicatis; labello oblongo lanceolato obtuso membranaceo; stigmate antice in appendicem carnoso-glandulosam linguaeformem, superne subconcavam producto. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda prope Adoua et in provincia Semiene.
2. D. SCUTELLIFERA A. Richard, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XIV. 272. tab. 18. fig. 1. & Tent. fl. Abyss. II. 302. tab. 94. — Caule folioso; foliis radicalibus anguste lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis, caulinis laxe vaginantibus ellipticis acutis, sensim in bracteas abeuntibus; spica elongata bracteata sat densa; floribus majusculis grate purpureis; bracteis ovali-lanceolatis acutis flores aequantibus; sepalo supremo concavo suborbiculari, maculis minimis coloris magis intensi notato, postice versus partem inferiorem in calcar teres gracile obtusum producto; sepalis lateralibus externis ovali-oblongis obtusis divaricatis subconcavis, internis (petalis) dimidio brevioribus hinc et illinc antherae adnatis obliquis rotundatis obtusissimis, appendice lanceolata erecta lineari acuta in parte inferiore et superiore auctis; labello lanceolato tenui acutissimo dependente, cavitate stigmatica infra antheram et antice in glandulam maximam convexam basi labelli continuam producta. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda prope Adoua.

† Icon addenda.

D. MACROGLOTTIS Sond. & Rchb. fil. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 2. fig. 21. 22. 23.

1537. HERSCHELIA *Lindl.*

(LO. 362. — Rchb. fil. De pollinis Orchidearum genesi etc. p. 31. haec:)

1. H. COELESTIS Lindl. — Plantam saepius inspexi. Haud paucos flores analysi subjeci. Ill. Lindley, ubi monographiam suam edidit (cf. Lndl. Orch. 363.), unum tantum florem se dissecuisse, nec bene intellectum, affert. — Semel tenui spicam, cujus flores cha-

racteres ab ill. Lindley laudatos satis exacte retulerunt: laterales dentes processus rostellaris tamen satis abbreviati, nec reperi appendicem laudatam sub processu rostellari. At pollinaria duo erant distincta, glandulae igitur duae. — Aliae spicae eandem plantam mentiebantur, eaedem bracteae, idem perigonium eodem coelesti colore irroratum, idem labellum, eadem imo anthera primo aspectu est visa. Ingens autem discrimen. Alabastra referebant ingentem glandulam solitariam, cui utraque adhaerebat caudicula, glandula autem incumbebat in processu rostellari medio satis parvo lanceo, processus laterales autem ejusdem glandulae marginibus erant appositi. Appendix illa basilaris, quam in sua planta diadenia reperat ill. Lindley, in monadeniis speciminibus meis non desiderata. Tantam glandulam nunquam reperi in ulla Ophrydea. — Aut adsunt genera duo (tria?) eodem exacte vultu externo gynostemiisque diversis, aut unum genus gynostemio di- (tri-?)morphico. — Iconem plantae hujus analyticam edidi in tabulis analyticis Orchidiographiae Europaeae (Tab. 2. f. 18. 19. 20.).

1538. SERAPIAS *(L.) Rich.*

(LO. p. 377. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 805.)

Sect. *ISIAS.*

1. *S. TRILOBA Viv. — Rchb. fil. Orch. Eur. p. 8. tab. 86. et et 147.

Sect. *EUSERAPIAS.*

2. *S. LINGUA L. — Rchb. fil. l. c. p. 9. tab. 87. fig. 147.

3. *S. CORDIGERA L. — Rchb. fil. l. c. p. 11. tab. 88.

var. *leucoglottis* Welwitsch. — Rchb. fil. l. c. p. 181. — Plerumque bi- seu triflora, labio pallide sulphureo-albo, lobis lateralibus atrosanguineis, sepalis albidis; foliis linearibus, strictiusculis. — Aspectu aliena. — Lusitania.

4. *S. PSEUDOCORDIGERA Moric. — Rchb. fil. l. c. p. 12. t. 89. 90. 147.

5. *S. LAXIFLORA Chaub. — Rchb. fil. l. c. p. 13. t. 90. 147.

1542. OPHRYS *L.*

(LO. 372. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 805.)

A. Musciferae.

1. *O. FUSCA Lk.

1. *fusca* Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 92.
2. *tricolor.* a. *genuina* Rchbch. fil. l. c. tab 92. 93. b. *Forestieri* Rchb. fil. l. c. tab. 112.
3. *pallida* Rchb. fil. l. c. t. 91.
4. *Durieui* Rchb. fil. l. c. t. 110.

2. *O. LUTEA Cav. — Rchb. fil. l. c. t. 94.

var. *subfusca* Rchb. fil. l. c. t. 165.

3. *O. PECTUS Mutel. — Rchb. fil. l. c. t. 91.

4. *O. MUSCIFERA Huds. — Rchb. fil. l. c. t. 95.
var. *bombifera* Rchb. fil. l. c.

5. O. HYBRIDA Pokorny. — Rchb. fil. l. c. p. 79. t. 113. — Perigonii phyllis lateralibus internis anguste ligulatis parce velutinis; labello oblongo, obtusato trilobo, a basi angusta subito dilatato, margine latissimo brevissimo velutino, disco magno glaberrimo. — Vindobonae.

6. O. APICULA I. C. Schmidt. — Rchb. fil. l. c. p. 79. t. 182. — Perigonii phyllis internis lateralibus anguste ligulatis ciliatis; labello oblongo convexo latiusculo, basin versus plus minus trilobo, a basi lata cuneata sensim dilatato, lobo medio bilobo, nunc cum apiculo interjecto, marginem usque velutino praeter signa linearia transversa.

7. *O. SPECULUM Lk. — Rchb. fil. l. c. t. 98.

B. Fuciflorae.

8. *O. TENTHREDINIFERA W. — Rchb. fil. l. c. t. 111. 165.

9. *O. OXYRRHYNCHA Tod. — Rchb. fil. l. c. t. 110.

10. *O. FUCIFLORA Rchb. — Rchb. fil. l. c. t. 109. 110.

11. O. DEVENENSIS Rchb. fil. — Rchb. l. c. p. 87. t. 102. — Perigonii phyllis lateralibus internis ligulatis angustis, antice velutinis; labello oblongo integro, nunc subtrilobo, breviter trilobo praeter signum basilare velutino, apiculo nullo seu velutino, valde abbreviato.

C. Araniferae.

Araniferae genuinae.

12. *O. ARANIFERA Huds.

1. *Araniferae*. a. *genuina* Rchb. fil. l. c. t. 97. 113. 112. b. *lunulata* Rchb. fil. l. c. tab. 98. c. *quadriloba* Rchb. fil. l. c. t. 102. d. *araneola* Rchb. fil. l. c. t. 98. e. *Tommasinii* Rchb. fil. l. c. p. 178. t. 165.: — Labello orbiculari, crassissimo, magno, antice emarginato. Color inconsuetus: perigonii phylla externa viridia, lateralia interna brunnea; labellum brunneum, vitta obscuriore magisque puberula utrinque inter marginem et discum. Signum medio confluens album!!, maculis nonnullis coeruleis mediaque brunnea. — Lossino.

2. *Fuciferae*. a. *mammosa* Rchb. fil. l. c. t. 101. b. *fucifera*. aa. *pseudospeculum* Rchb. fil. l. c. t. 165. bb. *subfucifera* Rchb. fil. l. c. t. 112. cc. *fucifera* Rchb. fil. l. c. t. 97. c. *atrata* Rchb. fil. l. c. t. 100. dd. *specularia* Rchb. fil. l. c. tab. 112.

13. *O. FERRUM EQUINUM Desf. — Rchb. fil. l. c. t. 99.

14. O. HIULCA v. Spruner. — Rchb. fil. l. c. p. 93. t. 101. — Perigonii phyllis lateralibus internis anguste ligulatis, margine papillis ciliatis; labello oblongo subapiculato, inter basin et medium trilobo, parce velutino, lituris glabris longitudinalibus, a basi prope apicem usque progredientibus (linea inter se coalitis punctisque interjectis). — Aegina, Hymettus.

15. *O. BERTOLONII Morett. — Rchb. fil. l. c. t. 103.

16. *O. FLAVICANS Vis. — Rchb. fil. l. c. tab. 169.

Aranifera bombyliflora.

17. *O. BOMBYLIFLORA Lk. — Rchb. fil. l. c. tab. 104.

Araniferae apiferae.

18. *O. APIFERA Huds. — Rchb. fil. l. c. tab. 105.
  var. *Muteliae* Rchb. fil. l. c. tab. 113.
  var. *purpurata* Rchb. fil. l. c. tab. 113.
  var. *Trollii* Rchb. fil. l. c. tab. 105. II.

19. *O. SCOLOPAX Cav.
  1. *picta* Rchb. fil. l. c. tab. 106.
  2. *oestrifera*. a. *bremifera* Rchb. fil. l. c. tab. 107. 165. b. *oestrifera* Rchb. fil. l. c. tab. 107. c. *cornuta* Rchb. fil. l. c. tab. 108.

Obs. Haec est *Oph. arachnites* Schacht. in v. Mohl & v. Schlechtd. Botan. Zeitng. 1852. 1.

1543. DISPERIS *Sw.*

(LO. 369. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 806.)

1. D. CRASSICAULIS Rchb. fil. Linnaea XXII. p. 860. — Caule tereti crassiusculo valido, basi vaginato, medio unifolio; folio oblongo acuto cordato; caule nunc uni-, nunc bifloro; bracteis oblongis acutis concavis; floribus erectiusculis; perigonii phyllo supremo cum perigonii phyllis lateralibus internis galeato, supremo lineari acuto, obsolete trinervato; perigonii phyllis lateralibus internis ovatis concavis, lateralibus externis oblongis inter medium et basin dimidii inferioris saccatis, sacculo minuto mamillari; labello triangulari unguiculato, replicato cum appendice ligulata, apice retuso, nunc emarginato, imo bidentato complicato. — *Pterygodium biflorum* Hochst. mss. Pl. Abyss. Schimp. Sect. 2. no. 570. — A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 303. — Radice bituberosa; caule erecto 2—3-unciali monophyllo; folio basi laxe vaginante cordato suborbiculari, apice obtusissimo; floribus binis breviter pedicellatis ad apicem caulis; bracteis foliaceis ovalibus obtusis ovarium aequantibus; galea valde convexa postice obtusa, antice apice trifida; sepalis lateralibus dependentibus obovalibus, apice obtusis, obliquis, basi attenuatis; labello obovali unguiculato integro, sepalis lateralibus aequilongo. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda prope Adoua.

† Icon addenda.

D. CORDATA Sw. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 2. fig. 27—30.

Subordo V. *NEOTTIEAE* Lindl.

1545. EPIPOGUM *Gmel.*

(LO. 383.)

1. *E. APHYLLUM Sw. — Rchb. fil. l. c. t. 116. & De pollin. Orch. p. 27. — „Epipogum vivum observare nuper non licuit. Valde ambigit inter Neottieas et Euoperculatas.

Quid cum Gastrodieis commune habeat non intelligo. Non cognovi, an anthera persistat. Caudiculae ortus singularis videtur. Nunc quidem mihi magis videtur et multo magis accedere ad Neottieas. Judicium nunc non tulerim. — Ubi ad Euoperculatas duxi, antheram comparavi cum illis Ansellliarum Aspasiarumque."

1573. PONTHIEVA *R. Br.*

(LO. 444.)

1. *P. MAÇULATA Lndl. — Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 89. tab. 242.

1553. PRESCOTTIA *Lindl.*

(LO. 458. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 806.)

1. P. CORCOVADENSIS Rchb. fil. Linn. XXII. p. 814. —Foliis oblongis acutis, in petiolum multo breviorem attenuatis; caule vaginato; vaginis (5) membranaceis, apice libero foliaceo in inferioribus; spica densiflora; bracteis ovatis acutis, floribus brevioribus; perigonii phyllis externis lanceolatis obtusis, perigonii phyllis lateralibus internis linearibus obtusis reflexis; labello naviculari obtuso, margine inflexo crenulato, corniculis baseos falcatis; gynostemio brevissimo. — Habitat in Brasiliae montibus Corcovado.

1553/₁. APHYLLORCHIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 30.)

Perigonii subringentis phylla libera, subaequalia, exteriora lateralia labello longiora. Labellum ungue lato basi gynostemii affixum patens, concavum, limbi trilobi lobo medio cucullato incrassato. Gynostemium mediocre, teretiusculum, androclinio supra antheram fornicato dilatato, bicorniculato. Anthera terminalis, cordiformis, denticulo inter cornicula androclinii annexa, arrecta, antice rimis duabus longitudinalibus dehiscens. Pollen pulvereum primo in duobus polliniis bipartitis cohaerens. — Herbae Javanicae terrestres aphyllae: radicibus fibrosis; scapo vaginato; floribus parvis, laxe racemosis, purpureo-striolatis.— Genus Neottiae Linn. et Listerae R. Br. proximum, sed peculiari labelli forma phyllis perigonii exterioribus lateralibus brevioris et androclinio bicorniculato ab utroque diversum. Animadvertendum autem pollen modo ante florum anthesin in massas sive pollinia combinatum, deinde vero specie pulveris granulis minutis formati inveniri, nullo glandulae nec telae elasticae accessoriae vestigio. Idcirco etiam subordini Arethusearum annumerandum.

1. A. PALLIDA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 30. no. 62. — Perigonii phyllis interioribus externis latioribus.— Blume, Bijdr. Flor. Ned. Ind. (1826.) Orch. fig. LXXVII. — Radix fibris compluribus vermicularibus carnosis villosiusculis horizontaliter extensis composita. Scapus solitarius, pedalis, rectus, teres, pallidus, purpurascenti-striolatus, inferne glaber, vaginulis alternis remotis tubulosis membranaceis, ore oblique truncatis arcte cinctus, superne simpliciter racemosus et nonnihil fusco-leprosus; racemo laxo, erecto vel apice cernuo. Flores breviter pedicellati, erecto-patentes, vagi, unibracteati. Bracteae ovario triplo breviores, ovato-oblongae, obtusae, reflexae, furfure fusco punctatae. — In sylvis uvidis montis Sabak Javae insulae fere 3000 ped. supra maris aequor.

2. A. HASSELTII Blume l. c. p. 31. no. 63. — Perigonii phyllis interioribus externis angustioribus. — Habitat in sylvis montis Pangaranghu Javae insulae.

1555. NEOTTIA *R. Br*

(LO. 457. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 806. — *Listera* R. Br. — LO. 455.)

A. Euneottia.

1. *N. NIDUS AVIS Rich. — Rchb. fil. Orch. Eur. 121. & De poll. etc. p. 19: Radices hujus plantae mirabili inter Monocotyleas more gemmas terminales gerere, jam ante nonnullos annos Tharandi observavi. Qua de re additis iconibus alio loco dicam.
2. *N. CAMTSCHATEA Rchb. fil. l. c. p. 147. tab. 126 — *Neottia Kamtschatica* Lindl.

B. Listera.

3. *N. OVATA Bliff. & Fingh. — Rchb. fil. l. c. tab. 127.
4. *N. ESCHOLTZIANA Rchb. fil. l. c. pag. 148. tab. 126. — *Listera Escholtziana* v. Chamisso, Linnaea III. 1828. 33.
5. *N. CORDATA Rich. — Rchb. fil. l. c. tab. 128.
6. *N. BANKSIANA Rchb. fil. mss. — *Listera Banksiana* Lindl. Orch. 455.
7. *N. AUSTRALIS Rchb. fil. mss. — *Listera australis* Lindl. Orch. 456.

1557. EPIPACTIS *Rich.*

(LO. 460.)

Arthrochilium *Irmisch.*

1. *E. PALUSTRIS Crantz. — Rchb. fil. l. c. tab. 136.

Euepipactis *Irmisch.*

2. *E. HELLEBORINE Crantz.
   1. *microphylla* Rchb. fil. Orch. Europ. p. 141. tab. 132.
   2. *rubiginosa* Crantz. — Rchb. fil. l. c. 132. 133.
   3. *varians* Crantz. — Rchb. fil. l. c. tab. 134. 135. 136.
   4. *viridans* Crantz. — Rchb. fil. l. c. tab. 136.
   5. *violacea* Rchb. fil. l. c. p. 142. t. 134. — — — Huc: E. PYCNOSTACHYS C. Koch, Linnaea XXII. 289. — Caulis puberulus elatus; folia inferiora late ovata acuta, margine et nervis pubescenti-scabra, densa, superiora oblongo-lanceolata, plerumque complicata; bracteae ellipticae, floribus magnis multo longiores; perianthium campanulatum, sepalis ovatis; labii articulus anterior ovatus obtusus, gibbis baseos corrugatis. — *E. latifolia* β. *pycnostachys* C. Koch l. cit. XIX. 12. — Crescit prope Brussam.

1559. SPIRANTHES *Rich.*

(LO. 463. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 806.)

1. *SP. AUTUMNALIS Rich. — Rchb. fil. Orch. Europ. tab. 122.
2. *SP. AESTIVALIS Rich. — Rchb. fil. l. c. tab. 123.
3. *SP. AUSTRALIS Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 124.

4. * SP. ROMANZOFFIANA v. Cham. — Rchb. fil. l. c. tab. 125.

5. ? SP. GEMMIPARA Lindl. — Rchb. fil. l. c. tab. 125. ad Engl. Bot. 2786.

6. SP. VERNALIS Engelm Boston journ. V. 236. — Radice fasciculata; caule foliato; foliis linearibus, superioribus sensim minoribus vaginantibus lanceolato-subulatis; sepalis petalisque basi cohaerentibus oblongo-linearibus, lateralibus angustioribus labellum reflexum crenulatum apice non dilatatum aequantibus vel superantibus. — Habitat in republica Texensi.

† Icones addendae.

SP. GRACILIS Bigel. — Torr. Flor. of New York II. 282. † tab. 128.
SP. CERNUA L. C. Rich. — Torr. l. c. 283. † tab. 129.

1560. STENORRHYNCHUS *Rich.*

(LO. 476. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 807.)

1. ST. SPECIOSUS Rich. — Huc certe: ST. NUTANS Knth. & Bouch. Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1848. collectorum p. 12. no. 10. — Glaberrimus: foliis oblongis acutis, inferne angustato-petiolatis, vix undatis; caule scapiformi, primo erecto, sub anthesi nutante, squamato; squamis remotiusculis viridibus amplexicaulibus; spica ovato-oblonga; bracteis lanceolatis acuminatis roseo-coccineis, florem subsessilem ⅓ superantibus; labello antice oblongo plano subacuminato, apice leviter recurvato — Habitat in Caracas.

2. ST. (*Sarcoglottis*) NOVOFRIBURGENSIS Rchb. fil. Linn. XXII. p. 815. — Spica pluriflora; floribus approximatis erecto-patentibus; bracteis lanceolatis acutis puberulis, ovaria inferiora excedentibus; perigonii phyllis externis ovatis subacutis, extus puberulis, lateralibus in calcar spurium cum ovario conjunctum exeuntibus; perigonii phyllis internis oblongis acutis angustis; labello unguiculato, in laminam longam angustam, apice obreniformem producto, plica una in utroque latere ante laminam reniformem maculatam obscuram, processu rostellari producto. — Habitat in Brasilia prope Neu-Freiburg.

3. ST. (*Sarcoglottis*) ARRABIDAE Rchb. fil. l. c. p. 815. — Spica densiuscula; perigonii extus pubescentis phyllo supremo oblongo acuto, lateralibus subaequalibus obtusiusculis, inferne in saccum gibbosum connatis, perigonii phyllis lateralibus internis ligulatis medio dilatatis, supremo externo suppositis; labello oblongo sub apice paulo dilatato crenulato emarginato constricto, basi infima unguiculato, ante unguem breviter sagittato, callo carnoso magno, ab unguis apice usque ad regionem constrictam labelli; gynostemio gracili apice tricruri. — Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës.

1564/₁. CORYMBIS *Pet.-Thouars.*

(Aubert Aubert du Petit-Thouars, Hist. des Orch. recueillis sur les trois îles australes d'Afrique. — Rchb. fil. in v. Mohl & v. Schlchtd. Bot. Zeitg. 1849. p. 886.)

Omnia Chloidiae, sed gynostemium cum phyllis lateralibus internis et labello basi connatum, filiforme, exsertum, perigonio multoties longius; phylla lateralia externa medio carinata, ob carinam angulata.

1. * C. THOUARSII Rchbch. fil. l. cit. — Aubert-Aubert du Petit-Thouars l. cit. tab. 37. 38.

1567. CHEIROSTYLIS *Blume.*

(LO. 488.)

1. CH. (DOSSINIA Morren) MARMORATA Lindl. mss. ex Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 370. † — Rhizomate repente; foliis 5—7 subradicalibus ovalibus crassis, apice recurvato-acutis, basi in petiolum brevem vaginantem attenuatis, supra papillosulis 5-nerviis (nervis intermed. obsoletis, venulis irregulariter scriptorie anastomosantibus subflavidis) virescenti-brunneis, infra rubescentibus; scapo pubescente nodoso; squamis 3—4 lanceolato-acutis vix amplexantibus; spica multiflora; bracteis squamis conformibus ovarium torsum ad medium aequantibus; segmentis internis basi ovato-dilatatis, lateralibus angustis falcatis, supremo ovato (omnibus glanduloso-pilosis); labelli hypochilio intus bicalloso, basi gibboso, ad latera plicato, metachilio fisso, epichilio subquadrato lato emarginato; gynostemii processu apice dilatato bidentato, polliniis 2. — Java.

1572. GOODYERA *R. Br.*

(LO. 492.)

1. G. SCHLECHTENDALIANA Rchb. fil. Linnaea XXII. p. 861. — Caule pilis puberulo, basi folioso; foliorum vaginis amplis, in petiolos attenuatis; foliis ovatis acutis (lituris transversis albidis (?) nunc interruptis pictis), vaginis 2 in caule membranaceis lanceolatis; bracteis similibus ovariis brevioribus; spica pauciflora (5); ovario puberulo perigonii phyllis externis subaequalibus lanceolatis subacutis, perigonii phyllis lateralibus internis angustioribus curvatis obtusis; labello saccato, intus papillis filiformibus obsito, apice in laminam subaequilongam lanceolatam, carinis 3 longitudinalibus asperam producto; rostello bicuspidato. — Habitat in Japonia.

† Icon addenda.

G. REPENS R. Br. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 130.

1577. ANOECTOCHILUS *Blume.*

(LO. 498. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 807.)

1. A. ROXBURGHII Lndl. — Huc: A. LOBBIANUS Planchon mss. in Van Houtte, Flore des serres V. tab. 519. — Caule circiter 1—1½-pollicari subrepente: foliis 4—5 inter se parum distantibus, in petiolum basi dilatata amplexicaulem contractis, ovatis, basi obtusis, apice acutis, mucronulatis glabris, supra atro-viridibus, venarum reticulo aureo-nitente pictis, in medio disci macula roseo-flavescenti-albida notatis, subtus roseo-rubescentibus, venis discoloribus 7-nerviis; scapo 6—10-pollicari, infra flores 3-bracteato, sicut bracteae, ovarium sepalaque pube glandulosa tecto; floribus 10—15, bracteas lanceolatas acuminatas longe superantibus; labelli fimbriis lateralibus utrinque 5—7, quam laciniae apicales oblongo-lineares brevioribus, processubus basilaribus labelli elongato-triangularibus, gynostemium subaequantibus; calcari sacciformi conico, ovario pluries breviore, apice emarginato. — *A. xanthophyllus* Hort.

Obs. Utriusque synonymi specimen teneo authenticum! Rchb. fil.

reflexis flores aequantibus; labello galeato oblongo, apice productiore et obtuso, ore aperto; calcaribus acutis ovario longioribus; sepalis externis oblongis obtusis, oris labelli infimam partem occupantibus, internis spathulato-oblongis obtusissimis; gynostemio elongato; labio stigmatis superiore oblongo obtuso, medio sulcato, inferiore oblongo acuto. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda prope Adoua et in provincia Sana in montibus Tecli.

† Icones addendae.

S. AUREUM Paxt. Mag. of bot. XV. 31. (c. ic.)
S. CARNEUM Sims. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 329.

1537. DISA *Berg.*

(LO. 346. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 800.)

1. D. PULCHELLA Hochst. Pl. Schimp. Abyss. sect. 2. no. 1182. — A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 301. tab. 93. — Caule vix pedali; foliis (3—4) elliptico-oblongis acutis, basi vaginantibus, versus partem caulis superiorem decrescentibus; spica terminali ovoideo-oblonga bracteosa; floribus amplitudine mediis purpurascentibus; bracteis ovali-lanceolatis acutis erectis, flores subaequantibus, intense purpureis; sepalo supremo subgaleato suborbiculari apice subacuto, postice in calcar rectum transversum, longitudinem sepali aequans producto, lateralibus externis oblongo-spathulatis, apice apiculatis recurvisque, internis (petalis) obliquis ascendentibus, apice latioribus et truncatis, margine antico subemarginatis, faciei internae sepali supremi applicatis; labello oblongo lanceolato obtuso membranaceo; stigmate antice in appendicem carnoso-glandulosam linguaeformem, superne subconcavam producto. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda prope Adoua et in provincia Semiene.
2. D. SCUTELLIFERA A. Richard, Ann. sc. natur. (2. Sér.) XIV. 272. tab. 18. fig. 1. & Tent. fl. Abyss. II. 302. tab. 94. — Caule folioso; foliis radicalibus anguste lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis, caulinis laxe vaginantibus ellipticis acutis, sensim in bracteas abeuntibus; spica elongata bracteata sat densa; floribus majusculis grate purpureis; bracteis ovali-lanceolatis acutis flores aequantibus; sepalo supremo concavo suborbiculari, maculis minimis coloris magis intensi notato, postice versus partem inferiorem in calcar teres gracile obtusum producto; sepalis lateralibus externis ovali-oblongis obtusis divaricatis subconcavis, internis (petalis) dimidio brevioribus hinc et illinc antherae adnatis obliquis rotundatis obtusissimis, appendice lanceolata erecta lineari acuta in parte inferiore et superiore auctis; labello lanceolato tenui acutissimo dependente, cavitate stigmatica infra antheram et antice in glandulam maximam convexam basi labelli continuam producta. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda prope Adoua.

† Icon addenda.

D. MACROGLOTTIS Sond. & Rchb. fil. — Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 2. fig. 21. 22. 23.

1537. HERSCHELIA *Lindl.*

(LO. 362. — Rchb. fil. De pollinis Orchidearum genesi etc. p. 31. haec:)

1. H. COELESTIS Lindl. — Plantam saepius inspexi. Haud paucos flores analysi subjeci. Ill. Lindley, ubi monographiam suam edidit (cf. Lndl. Orch. 363.), unum tantum florem se dissecuisse, nec bene intellectum, affert. — Semel tenui spicam, cujus flores cha-

racteres ab ill. Lindley laudatos satis exacte retulerunt: laterales dentes processus rostellaris tamen satis abbreviati, nec reperi appendicem laudatam sub processu rostellari. At pollinaria duo erant distincta, glandulae igitur duae. — Aliae spicae eandem plantam mentiebantur, eaedem bracteae, idem perigonium eodem coelesti colore irroratum, idem labellum, eadem imo anthera primo aspectu est visa. Ingens autem discrimen. Alabastra referebant ingentem glandulam solitariam, cui utraque adhaerebat caudicula, glandula autem incumbebat in processu rostellari medio satis parvo lanceo, processus laterales autem ejusdem glandulae marginibus erant appositi. Appendix illa basilaris, quam in sua planta diadenia reperat ill. Lindley, in monadeniis speciminibus meis non desiderata. Tantam glandulam nunquam reperi in ulla Ophrydea. — Aut adsunt genera duo (tria?) eodem exacte vultu externo gynostemiisque diversis, aut unum genus gynostemio di- (tri-?)morphico. — Iconem plantae hujus analyticam edidi in tabulis analyticis Orchidiographiae Europaeae (Tab. 2. f. 18. 19. 20.).

1538. SERAPIAS *(L.) Rich.*

(LO. p. 377. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 805.)

Sect. *ISIAS.*

1. *S. TRILOBA Viv. — Rchb. fil. Orch. Eur. p. 8. tab. 86. et et 147.

Sect. *EUSERAPIAS.*

2. *S. LINGUA L. — Rchb. fil. l. c. p. 9. tab. 87. fig. 147.
3. *S. CORDIGERA L. — Rchb. fil. l. c. p. 11. tab. 88.

   var. *leucoglottis* Welwitsch. — Rchb. fil. l. c. p. 181. — Plerumque bi- seu triflora, labio pallide sulphureo-albo, lobis lateralibus atrosanguineis, sepalis albidis; foliis linearibus, strictiusculis. — Aspectu aliena. — Lusitania.
4. *S. PSEUDOCORDIGERA Moric. — Rchb. fil. l. c. p. 12. t. 89. 90. 147.
5. *S. LAXIFLORA Chaub. — Rchb. fil. l. c. p. 13. t. 90. 147.

1542. OPHRYS *L.*

(LO. 372. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 905.)

A. Musciferae.

1. *O. FUSCA Lk.
   1. *fusca* Rchb. fil. Orch. Eur. tab. 92.
   2. *iricolor.* a. *genuina* Rchbch. fil. l. c. tab 92. 93. b. *Forestieri* Rchb. fil. l. c. tab. 112.
   3. *pallida* Rchb. fil. l. c. t. 91.
   4. *Durieui* Rchb. fil. l. c. t. 110.
2. *O. LUTEA Cav. — Rchb. fil. l. c. t. 94.

   var. *subfusca* Rchb. fil. l. c. t. 165.
3. *O. PECTUS Mutel. — Rchb. fil. l. c. t. 91.

ad apicem gibbum. Anthera terminalis stipitata bilocularis, loculis distinctis, dissepimento tandem obliterato. Pollinia duo, sulco bipartita, granulosa, tela elastica interdum rostello apiculato agglutinata. — Herbae terrestres in America boreali, Asia tropica insulisque finitimis obviae: tuberibus sphaericis, caudicem descendentem terminantibus; folio saepius uno, membranaceo, nervoso, in scapo subsessili aut radicali, petiolato; floribus terminalibus, solitariis aut subramosis, virentibus, albidis vel lilacinis, saepe cernuis. — Sectiones generis Pogoniae a V. Doct. Lindley propositae ad duas reducere posse videmur: nempe Eupogoniam, quo species istae orbis novi, atque *P. ophioglossoides* Nutt. et *P. divaricata* R. Br., et Nerviliam, quo species in Asia finitimisque insulis et procul dubio illa minus bene nota *Arethusa* Thouars. v. *Haplostellis truncata* A. Rich. ex insula Mauritii referendae sunt. In illa sectione folia sunt coaetanea, in hac autem, quo species sequentes pertinent, sed *P. ovata* Lindl. falso refertur, hysteranthia, utpote post anthesin demum evoluta. Haec autem inaequalis florum foliorumque evolutio quantopere rectae specierum cognitioni adversetur, et quam facile in errorem inducat, nemo non intelliget.

1. P. PUNCTATA Blume l. c. p. 32. no. 65. — Folio subrotundo-cordato sinuato septemnervio glabro; scapo unifloro; labello subtrilobo, lobis lateralibus nanis acutis, intermedio oblongo acuto undulato subcristato glabro. — Proxime accedit ad *P. Tulianam* Wall., cujus tamen lobuli laterales labelli rotundati, et intermedius subrhomboideus basi pilosus. — Habitat in sylvis humidis montanis Javae occidentalis.

2. P. CRISPATA Blume l. c. p. 32. no. 66. — Folio subrotundo-cordato sinuato multinervio, supra pilosiusculo; scapo unifloro; labello indiviso intus villosiusculo, limbo rotundato undulato-crispo. — Habitat in montanis Javae occidentalis.

3. P. DISCOLOR Blume l. c. p. 32. no. 67. — Folio subrotundo-cordato discolori multinervio, supra et in nervis infra muricato; scapo subbifloro; labello indiviso per axem cristato, limbo rotundato undulato. — *Cordyla discolor* Blume, Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 417. — *Rophostemon discolor* Blum. Fl. Jav. Praef. — Lindl. Gen. and spec. Orch. p. 453. 12. — *P. plicatae* Lindl. Bengalensi quam proxime accedens, ab hac tamen non magis foliis subtus violaceis, quam limbo labelli rotundato, non bilobo differt. — In sylvis uvidis montanis Javae occidentalis.

4. P. CONCOLOR Blume l. c. p. 32. no. 68. — Folio subrotundo-cordato concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio elongato acuminato. — *Cordyla concolor* Blume l. c. — *Rophostemon concolor* Blume l. c. et Lindl. l. c. 1. — Cum forma foliorum, tum florum pendulorum racemosorum *P. Nerviliae* (s. *P. flabelliformi* Lindl.) affinis, sed conformatione labelli supra indicata satis diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

5. P. NERVILIA Blume l. c. p. 32. n. 69. — Folio subrotundo-cordato repando concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio majori obtuso crenulato intus villosiusculo. — *P. flabelliformis* Lindl. in Wall. Cat. no. 7400. — Ejusd. Gener. and spec. Orch. pag. 415. 9. — *Nervilia Aragoana* Gaudich. Voyage Freycin. Bot. p. 422. tab. 35 (mediocris). — *Nervilia* Commers. in Herb. Mus. Paris. — In Asia insulisque tropicis et cis et trans Aequatorem late dispersa.

Obs. Huic generi pertinebit *Bulborchis* Zollinger & Moritzi. Cf. Walprs. Annal. I. pag. 775. (Rchb. fil.)

1601/1. LEUCORCHIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 31.)

Perigonii bilabiati phylla basi connata, exteriora lateralia labium inferius emarginatum, dorsale cum interioribus labium superius trifidum

exhibentia. Labellum ungui gynostemii antice producto articulatione affixum liberum ascendens, basi angustatum, limbo patente dilatato-rotundato indiviso. Gynostemium mediocre semiteres arcuatum clavatum apterum, rostello abbreviato. Anthera terminalis opercularis unilocularis. Pollinia ...? — Herba Javanica terrestris, fortasse aphylla (?): scapo racemoso; floribus albescentibus. — Character genericus ex brevi annotatione de hac planta a divo Van Hasselt relicta desumtus est. Cum vero de polline, ea periodo, qua Van Hasselt flores investigavit, jam anthera adhuc persistenti operculari emisso, nihil prorsus sciamus, ne tribus quidem, quo hoc genus inter Orchideas pertineat, satis certo indicari potest. Non longe tamen a Pachychilo nostro abesse suspicamur.

1. 'L. SYLVATICA Blume l. c. no. 64. — Habitat in sylvis Javae insulae.

1606/1. CLEISTES *L. C. Rich.*

(LO. 409.)

1. CL. PALUDOSA Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 816. — Caule diphyllo unifloro; foliis brevissimis lanceolatis acutis squamaeformibus; bractea subaequali; perigonii phyllis externis et lateralibus internis lanceolatis acutis; labello oblongo ligulato, lateribus obscure lobatis, callis 2 erectis in ima basi sub gynostemio, pagina anteriore verrucosa. — Habitat in Para.

2. CL. LILIASTRUM Rchbch. fil. l. c. p. 816. — Caule folioso, foliis acutis, basi subcuneatis, apice unifloro; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis acutis cuneatis; labello oblongo, apice subacuto, partis anterioris margine crenulato, lamellis 4 per medium, superne papilis hispidulis; rostello denticulato serrato processu medio erecto bifido. — Habitat in America aequinoctiali.

1611. SOBRALIA *Rz. Pav.*

(LO. 176. 430. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 809.)

1. S. KLOTZSCHEANA Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 815. — Caule valido; foliis oblongis acuminatis, vaginis arctis rugosis; bracteis oblongis acutis, papillis pugioniformibus brunneis microscopicis obsitis; perigonii phyllo externo supremo ...?, lateralibus oblongis acutis, basi cuneatis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus, apice ...?; labello cuneato oblongo, antice margine undulato, lineis 5 elevatis mediis non ad apicem progredientibus; androclinii dentibus tribus subaequilongis. — Habitat in Peruvia prope Chicoployo.

2. S. PARADISIACA Rchbch. fil. l. c. p. 816. — Foliis oblongis acuminatis, basi angustatis, vaginis verrucis nigris *S. violaceae* Linden. destitutis; bracteis omnino foliaceis angustis, vaginali parte deficiente; perigonii phyllis externis oblongis, apice medio cuspidulatis, supremo basi cuneato, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus brevioribus undulatis sessilibus; labello oblongo, basi angustiore, antice prope retuso, undulato, nudo (concavo?); dentibus tribus androclinii aequalibus (nec lateralibus porrectis ut in *S. violacea*). — Habitat in Merida altit. 5000 ped.

† Icones addendae.

S. MACRANTHA Lindl. — (Wlprs. Ann. I. 809.) — Bot. Mag. tab. 4446. — Paxton, Mag. of bot. XIV. 241. c. ic.

1612/1. ERYTHRORCHIS *Blume.*

(LO. 498.)

1. *E. ALTISSIMA Blume. (*Haematorchis altissima*) Blume, Rumphia IV. tab. 200/B. — Fructus ac semen. — Icon nitidissima.

1614. VANILLA *Sw.*

(LO. 434. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 810.)

Monographiam cf.: Morren, Bull. de l'acad. de Bruxelles XVII. I. 108. sqq.

Subordo VII. *CYPRIPEDIEAE.*

1618. CYPRIPEDIUM *Linn.*

(LO. 525. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 810.)

1. C. KLOTZSCHEANUM Rchb. fil. Linnaea XXII. p. 811. — Pedunculo subtereti, basi nunc unifoliato puberulo squamato, squamis supremis oblongis obtusis, apice 2—3-floro; bracteis ovatis acutis cucullatis; perigonii phyllo supremo lanceolato acutiusculo, extus pubescente, lateralibus externis coalitis latioribus, caeterum aequalibus, perigonii phyllis lateralibus internis lanceolatis, apice valde attenuatis, margine undulatis, externis tertia parte longioribus; labello ovato contracto, ore subovali; stamine sterili trilobo, lobo medio acuto, lateralibus transversis rhombeis puberulis. — Habitat in Guiana Britannica.

2. C. CARICINUM Lindl. in Paxt. Flow. gard. I. p. 39. — Foliis angustissimis coriaceis acutis unicostatis, scapi tomentosi longitudine; racemo plurifloro; bracteis ovatis spathaceis glabris, ovario glabro brevioribus; sepalis lateralibus connatis labelli longitudine; petalis in caudam acuminatis. — Habitat in Bolivia.

Venusta.

3. C. GLANDULIFERUM Blume, Rumphia IV. p. 56. et tab. 195. fig. 2. (nomine *C. insigne*) et tab. 198. — Acaule: foliis coriaceis rigidis linearibus obtusis, basi canaliculatis; scapo pubescente subbifloro; perigonii phyllo dorsali oblongo-lanceolato acuminato, margine saepe revoluto, interioribus linearibus acuminatissimis undulatis, ad margines inferne glanduloso-barbatis; stamine sterili fornicato, antice in rostrum protracto puberulo. — Blum. Cent. Plant. nov. alt. — Habitat in sylvis Novae Guineae in vetustis putridisque arborum truncis. — *C. insigni* Wall. affine, sed phyllis perigonii interioribus multo angustioribus acuminatissimis et stamine sterili aliter constructo ab eo abunde diversum. Alia species, *C. Javanicum* Reinwdt., est vix a *C. venusto* Wall. distinguenda.

4. C. SINICUM Hance, Pl. nov. austro-chin. ined. fasc. II. p. 1. (Char. ref. et ampl. ex autopsia spec. vivv.) — Acaule dodrantale: foliis radicalibus basi vaginante glanduloso-ciliatis subcarnosulo-coriaceis oblongis apice 2—3-dentatis striatis, medio canaliculatis, supra laete-viridibus, maculis atro-viridibus notatis, subtus pallidis concoloribus, marginibus minutissime

subhyalino-denticulatis; scapo hirto-pubescente purpurascente; bractea ovario vix dimidio breviore apice 3-dentato; stamine sterili magno lunato; sepalis labelli duas tertias aequantibus extus hirto-puberulis, antico lanceolato apice obscure bidentato labello breviore albo-viridescente, postico latius ovato acuminatissimo, basi vix cordato, albo, lineis viridibus et purpureis percurso; petalis oblongis glabris, obtuse et falcato-subacuminatis subundulatis glanduloso-ciliatis purpureis, extus viridescentibus, intus versus basin saturate purpureo-punctatis; labelli oblongi inflati ore lateribus inflexo et utrinque lobo obtuso erecto aucto, extus hepatico-purpureo, subtus virescente, intus purpureo, lineis et punctis saturatioribus more *Digitalis purpureae* notato. — Sepalum dorsale 1¾ poll. longum, 1¾ poll. latum. Petala 2½ poll. longa, ¾ poll. lata. Labellum ventricosum 2¼ poll. longum. — Species pulcherrima sola, ut videtur, hucusque in China reperta; *C. purpurato* Lindl. arctissime videtur propinqua, quod autem nec ex charactere nec ex figura Cl. Wight (Icon. Pl. Indiae orient.) dignosci potest. — Habitat in insula Hongkong.

† Icones addendae.

Calceoli.

C. CALCEOLUS Huds. — Rchb. fil. Orch. Eur. t. 144.

C. GUTTATUM Sw. a. *vulgare* Rchb. fil. l. c. t. 134. b. *Redowskii* Rchb. fil. l. c. p. 166. t. 168. — Van Houtte, Flore des serres VI. 131. † t. 573. Inde: Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 183. fig. 112.

C. MACRANTHOS Sw.

α. *vulgare* Rchb. fil. l. c. t. 146.

β. *ventricosum* Rchb. fil. l. c. t. 145.

C. SPECTABILE Sw. — Van Houtte, Flore des serres V. 430.

Venusta.

C. CAUDATUM Lindl. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 37. tab 9. & p. 40. (c. ic. xylogr.) — Van Houtte, Flore des serres VI. 99. t. 566.

C. LOWII Lindl. — Van Houtte l. c. IV. 375. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand IV. 175. t. 195.

C. VENUSTUM Wall. — Rchb. fil. Orch. Eur. t. 4. fig. 37—41.

1618/1. UROPEDIUM *Lindl.*

(Orch. Linden. p. 28.)

1. *U. LINDENII Lindl. — A. Brongn. Ann. sc. nat. (3. Sér.) XII. 113. † t. 2. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 123. c. ic. xylogr.

Subclassis V.

SCITAMINEAE *Linn.*

(Meisn. Gen. pl. vascul. I. 387. II. 290.)

Ordo CCXLV. ZINGIBERACEAE *L. C. Rich.*

(Endl. Gen. pl. p. 221; Suppl. I. p. 1368; II. p. 22. — Meisn. Gen. pl. vasc. I. 388. II. 290. — Wlprs. Annal. I. 810.)

1623. CURCUMA *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 6.)

1. C. DECIPIENS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 144. — Perennis: e radice fibrosa tuberibus amygdaloideis plurimis pendulis intus candidis; scapis primum lateralibus, postea ex axillis foliorum e solo tardius emergentium centralibus 6—8 poll. longis clavatis; foliis late ovalibus glabris, raro subtus velutinis, longe petiolatis, petiolis laminae pedali aequalibus, basi vaginatis; bracteis floralibus saccatis purpureis, inferioribus rotundatis, superioribus oblongis obtusis; floribus geminis purpureis; calyce infundibuliformi, corollae tubo dimidio breviore 3-dentato, dentibus rotundatis; corollae purpureae tubo intus medio barbato, laciniis exterioribus oblongis, suprema mucronata cucullata, interioribus conformibus, labio bifido, marginibus crispis; filamento complanato antherae longitudine; stigmate infundibuliformi antice 3-lobulato ciliato; glandulis epigynis longis linearibus. — Habitat in Indiae orientalis prov. Malwaa.

† Icones addendae.

C. CORDATA Wall. Plant. Asiat. rar. I. 8. † tab. 10. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4435. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 448. — Morren, Ann. de la soc. d'agr. de Gand V. 177. tab. 254.

1630. HEDYCHIUM *Koenig.*

(Koenig in Retz, Observ. III. 73.)

1. H. CHRYSOLEUCUM Hook. Bot. Mag. t. 4516. — Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 110. fig. 77. — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis; spathis exterioribus latis obtusissimis, interioribus cylindraceis tubulosis; floribus laxe spicatis; perianthii limbi laciniis exterioribus linearibus, interioris lacinia media rotundata unguiculata profunde bifida, laciniis lateralibus oblongo-ovatis basi attenuatis; stamine laciniis longiore. — In India orientali.

1631. RENEALMIA *Linn.*

(Linn.-Suppl. 7.)

1. R. MONOSPERMA Miqu., Linnaea XXII. 80. † — Rhizomate repente noduloso; caulibus sterilibus inferne vaginatis; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis membranaceis glabris (parvis) racemo radicali pedunculato bracteato; capsula (indehiscente) monosperma; semine subsemiovato nitido; umbilico valde excavato. — Crescit in sylvis Surinamensibus maximis prope Groote Boëa.

1636. MONOLOPHUS *Wall.*

(Wall. Plant. Asiat. rar. I. 24)

1. M. PHILIPPIANUS A. Dietr. Allgem. Gartenztng. XVII. 266. — Foliis radicalibus longe petiolatis oblongis acutiusculis nervoso-plicatis; florum capitulis longe pedunculatis radicalibus; labello lato profunde bilobo; filamento apice ligulato; stigmate perforato ventricoso, ore fimbriato. — Crescit in India orientali.

2. M. SCAPOSUS Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 143. † — Acaulis: radice fibrosa; tuberibus parvis oblongis e fibris pendulis; foliis lanceolatis glabris longe acuminatis, petiolo laminaque aequilongis; scapo erecto tereti bipedali parce folioso; spica terminali compacta imbricata multiflora; floribus geminis bractea lanceolata triplo longioribus; ovario triloculari subrotundo: seminibus in loculis pluriseriatis arillatis, arillo plurilobato. — Habitat in Indiae orientalis districtu Malwan.

Ordo CCXLVI. CANNACEAE *Agardh.*

(Endl Gener. plant. p. 225; Suppl. I. p. 1368. — Meisn. Gener. plant. vascul. I. 389. II. 290)

1641/4. STROMANTHE *Sonder.*

(Sonder in E. Otto, Allgem. deutsche Grtnztng. V. 225.)

Calyx superus coloratus triphyllus, foliolis oblongis erectis, concavis. Corolla calycem aequans biseriata, series exterior tripartita, laciniis oblongis erectis, aequalibus, interior e foliis constat duobus inaequalibus angustis, subspathulatis. Labellum nullum. Staminodium petaloideum maximum suborbiculatum, concaviusculum, apice crenulato-subpatulum, lamella obliqua adscendente, apice cucullata introrsum auctum. Filamenta petaloidea, linearia, basi connata, staminodio opposita, sterile latere exteriore dentiferum, cucullo terminali stigma involvens, fertile latere exteriore antheriferum, anthera subpedicellata oblonga, unilocu-

lari. Ovarium inferum, uniloculare. Stylus crassus subcompressus erectus, apicem versus subincurvus. Stigma deflexum truncatum perforatum nudum. — Herba perennis: foliis maximis petiolatis discoloribus; caule erecto herbaceo; spica paniculata bracteata; floribus inter spatham bivalvem sanguineam geminis, pedunculatis. Genus *Thaliae* et *Calatheae* affine, a *Maranta* longius diversum.

1. STR. SANGUINEA Sonder l. c. — Foliis petiolatis oblongo-linearibus oblongisve acutis, subtus purpurascentibus; spica paniculata, disticha; bracteis oblongis sanguineis. — *Maranta sanguinea* Hort. — In India orientali.

1642. MARANTA *Plum.*

(Plumier, Gen. 36.)

1. M.? BRACHYSTACHYS Bnth. in Hooker, Niger Flora 531. † — Culmo basi vaginato, apice monophyllo, ad basin petioli elongati lateraliter florifero: spicis brevibus distichis subternis; bacca disperma. — Crescit in Africa tropica occidentali.

† **Species indescripta.**

M. ORNATA Linden in Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 413. 414. (absq. diagn.)

1643. PHRYNIUM *Willd.*

(Willd. Spec. plant. I. 17.)

1. PHR. FLEXUOSUM Bnth. in Hooker, Niger Flora 531. † — Culmo foliato; foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis; racemis gracilibus ramosis; ovario villosissimo; sepalis lanceolatis; staminodiis 2 unguiculatis latissimis, tertio erecto concavo obtuse subtrilobo, intimis erectis angustis, apice cucullatis breviter connatis, altero hinc antherifero. — *Maranta flexuosa* Don. — Crescit in Sierra Leone.

2. PHR. RAMOSISSIMUM Bnth. l. c. 532. † — Culmo ramosissimo foliato; foliis supra vaginas breviter petiolatis ovali-oblongis; racemis terminalibus subsimplicibus; ovario pubescente; sepalis lanceolatis; staminodiis 2 vix unguiculatis ovato-oblongis, basi connatis, tertio brevi latissimo, intimis erectis angustis, apice cucullatis alte connatis, altero hinc antherifero. — Crescit in insula Fernando Po.

3. PHR. FILIPES Bnth. l. c. † — Culmo ramoso foliato; foliis supra vaginam brevissime petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis cuspidatis; racemis gracilibus paniculato-ramosis paucifloris; pedunculis bracteas superantibus; floribus parvis; ovario pubescente; sepalis lanceolatis; staminodiis omnibus apice concavis cucullatisve, 2 obovatis, tertio valde difformi bilobo, intimis angustis, antherae filamento sublibero. — Crescit in insula Fernando Po.

1644. CALATHEA *G. F. W. Meyer.*

(G. F. W. Meyer, Primit. fl. Essequeb. 6.)

1. C. (MARANTA?) STROBILIFERA Miq., Linnaea XXII. 79. † — Caulescens: vaginis elongatis, ore utrinque subauriculato puberulis, caeterum glabris; foliis subpetiolatis

lanceolatus in acumen breve subconvolutum puberulum desinentibus, serrulato-scabris, nervo medio subtus prominente, versus apicem valde attenuato ad eum fere pertingente; spica terminali solitaria subsessili ovata imbricata; bracteis subpatulis ovato-lanceolatis glabris, bracteolis carinato-concavis, dorso villosulis. — Crescit in Surinam in sylvis prope fluvium Saramacca.

Ordo CCXLVII. MUSACEAE *Agardh.*

(Endl. Gen. pl. p. 227; Suppl. I. 1368; II. p. 23; III. p. 62. — Meisn. Gen. pl. vasc. I. 389. II. 292. — Wlprs. Annal. I. 811.)

1647. HELICONIA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1297. — Wlprs. Annal. I. 811.)

1. H. ANGUSTIFOLIA Hook. Bot. Mag. tab. 4475. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 529. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 413. t. 285. — Foliis lingulato-oblongis angustis; utrinque acuminatis, costa subtus, vaginis petiolisque valde elongatis pulverulento-pubescentibus, rhachi flexuosa; spathis (6—7) multifloris lanceolatis acuminatis complicatis, spathellis lanceolatis; sepalis (albis) lineari-oblongis acutis erectis, sepalo nano trulliformi. — Habitat in Brasilia.

1650/1. PHENAKOSPERMUM *Endl.*

(Endl. Prodr. fl. Norf. 34. adn. & Gen. pl. p. 229. adn.)

1. *PH. GUIANENSE Endl. l. l. c. c. — Miqu. Stirp. select. Guian. 213. + tab. 62. 63. — *Urania Guianensis* Rich. Mus. t. 6. & 7.

---

ad apicem gibbum. Anthera terminalis stipitata bilocularis, loculis distinctis, dissepimento tandem obliterato. Pollinia duo, sulco bipartita, granulosa, tela elastica interdum rostello apiculato agglutinata.— Herbae terrestres in America boreali, Asia tropica insulisque finitimis obviae: tuberibus sphaericis, caudicem descendentem terminantibus; folio saepius uno, membranaceo, nervoso, in scapo subsessili aut radicali, petiolato; floribus terminalibus, solitariis aut subramosis, virentibus, albidis vel lilacinis, saepe cernuis. — Sectiones generis Pogoniae a V. Doct. Lindley propositae ad duas reducere posse videmur: nempe Eupogoniam, quo species istae orbis novi, atque *P. ophioglossoides* Nutt. et *P. divaricata* R. Br., et Nerviliam, quo species in Asia finitimisque insulis et procul dubio illa minus bene nota *Arethusa* Thouars. v. *Haplostellis truncata* A. Rich. ex insula Mauritii referendae sunt. In illa sectione folia sunt coaetanea, in hac autem, quo species sequentes pertinent, sed *P. ovata* Lindl. falso refertur, hysteranthia, útpote post anthesin demum evoluta. Haec autem inaequalis florum foliorumque evolutio quantopere rectae specierum cognitioni adversetur, et quam facile in errorem inducat, nemo non intelliget.

1. P. PUNCTATA Blume l. c. p. 32. no. 65. — Folio subrotundo-cordato sinuato septemnervio glabro; scapo unifloro; labello subtrilobo, lobis lateralibus nanis acutis, intermedio oblongo acuto undulato subcristato glabro. — Proxime accedit ad *P. Tulianam* Wall., cujus tamen lobuli laterales labelli rotundati, et intermedius subrhomboideus basi pilosus. — Habitat in sylvis humidis montanis Javae occidentalis.

2. P. CRISPATA Blume l. c. p. 32. no. 66. — Folio subrotundo-cordato sinuato multinervio, supra pilosiusculo; scapo unifloro; labello indiviso intus villosiusculo, limbo rotundato undulato-crispo. — Habitat in montanis Javae occidentalis.

3. P. DISCOLOR Blume l. c. p. 32. no. 67. — Folio subrotundo-cordato discolori multinervio, supra et in nervis infra muricato; scapo subbifloro; labello indiviso per axem cristato, limbo rotundato undulato. — *Cordyla discolor* Blume, Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 417. — *Rophostemon discolor* Blum. Fl. Jav. Praef. — Lindl. Gen. and spec. Orch. p. 453. 12. — *P. plicatae* Lindl. Bengalensi quam proxime accedens, ab hac tamen non magis foliis subtus violaceis, quam limbo labelli rotundato, non bilobo differt. — In sylvis uvidis montanis Javae occidentalis.

4. P. CONCOLOR Blume l. c. p. 32. no. 68. — Folio subrotundo-cordato concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio elongato acuminato. — *Cordyla concolor* Blume l. c. — *Rophostemon concolor* Blume l. c. et Lindl. l. c. 1. — Cum forma foliorum, tum florum pendulorum racemosorum *P. Nervilias* (s. *P. flabelliformi* Lindl.) affinis, sed conformatione labelli supra indicata satis diversa. — In sylvis montanis Javae occidentalis.

5. P. NERVILIA Blume l. c. p. 32. n. 69. — Folio subrotundo-cordato repando concolori multinervio glabro; scapo multifloro racemoso; labelli trilobi lobo medio majori obtuso crenulato intus villosiusculo. — *P. flabelliformis* Lindl. in Wall. Cat. no. 7400. — Ejusd. Gener. and spec. Orch. pag. 415. 9. — *Nervilia Aragoana* Gaudich. Voyage Freycin. Bot. p. 422. tab. 35 (mediocris). — *Nervilia* Commers. in Herb. Mus. Paris. — In Asia insulisque tropicis et cis et trans Aequatorem late dispersa.

Obs. Huic generi pertinebit *Bulborchis* Zollinger & Moritzi. Cf. Walpers. Annal. I. pag. 775. (Rchb. fil.)

1601/1. LEUCORCHIS *Blume.*

(Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. p. 31.)

Perigonii bilabiati phylla basi connata, exteriora lateralia labium inferius emarginatum, dorsale cum interioribus labium superius trifidum

exhibentia. Labellum ungui gynostemii antice producto articulatione affixum liberum ascendens, basi angustatum, limbo patente dilatato-rotundato indiviso. Gynostemium mediocre semiteres arcuatum clavatum apterum, rostello abbreviato. Anthera terminalis opercularis unilocularis. Pollinia ...? — Herba Javanica terrestris, fortasse aphylla (?): scapo racemoso; floribus albescentibus. — Character genericus ex brevi annotatione de hac planta a divo Van Hasselt relicta desumtus est. Cum vero de polline, ea periodo, qua Van Hasselt flores investigavit, jam anthera adhuc persistenti operculari emisso, nihil prorsus sciamus, ne tribus quidem, quo hoc genus inter Orchideas pertineat, satis certo indicari potest. Non longe tamen a Pachychilo nostro abesse suspicamur.

1. *L. SYLVATICA Blume l. c. no. 64. — Habitat in sylvis Javae insulae.

1606/1. CLEISTES *L. C. Rich.*

(LO. 409.)

1. CL. PALUDOSA Rchbch. fil. Linnaea XXII. pag. 816. — Caule diphyllo unifloro; foliis brevissimis lanceolatis acutis squamaeformibus; bractea subaequali; perigonii phyllis externis et lateralibus internis lanceolatis acutis; labello oblongo ligulato, lateribus obscure lobatis, callis 2 erectis in ima basi sub gynostemio, pagina anteriore verrucosa. — Habitat in Para.

2. CL. LILIASTRUM Rchbch. fil. l. c. p. 816. — Caule folioso, foliis acutis, basi subcuneatis, apice unifloro; perigonii phyllis externis lanceolatis acutis, perigonii phyllis lateralibus internis oblongis acutis cuneatis; labello oblongo, apice subacuto, partis anterioris margine crenulato, lamellis 4 per medium, superne papilis hispidulis; rostello denticulato serrato processu medio erecto bifido. — Habitat in America aequinoctiali.

1611. SOBRALIA *Rz. Pav.*

(LO. 176. 430. — Rchb. fil. in Wlprs. Ann. I. 809.)

1. S. KLOTZSCHEANA Rchbch. fil. Linnaea XXII. p. 815. — Caule valido; foliis oblongis acuminatis, vaginis arctis rugosis; bracteis oblongis acutis, papillis pugioniformibus brunneis microscopicis obsitis; perigonii phyllo externo supremo ...?, lateralibus oblongis acutis, basi cuneatis, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus, apice ...?; labello cuneato oblongo, antice margine undulato, lineis 5 elevatis mediis non ad apicem progredientibus; androclinii dentibus tribus subaequilongis. — Habitat in Peruvia prope Chicoployn.

2. S. PARADISIACA Rchbch. fil. l. c. p. 816. — Foliis oblongis acuminatis, basi angustatis, vaginis verrucis nigris *S. violaceae* Linden. destitutis; bracteis omnino foliaceis angustis, vaginali parte deficiente; perigonii phyllis externis oblongis, apice medio cuspidulatis, supremo basi cuneato, perigonii phyllis lateralibus internis subaequalibus brevioribus undulatis sessilibus; labello oblongo, basi angustiore, antice prope retuso, undulato, nudo (concavo?); dentibus tribus androclinii aequalibus (nec lateralibus porrectis ut in *S. violacea*). — Habitat in Merida altit. 5000 ped.

† Icones addendae.

S. MACRANTHA Lindl. — (Wlprs. Ann. I. 809.) — Bot. Mag. tab. 4446. — Paxton, Mag. of bot. XIV. 241. c. ic.

Ordo CCXLIX. IRIDACEAE *Lindl.*

(IRIDEAE R. Br. — Endl. Gener. plant. p. 164; Suppl. I. p. 1350; Suppl. II. p. 14 & 101; Suppl. III. pag. 60. — Meisn. Gener. plant. vascular. I. 391. II. 293. — Wlprs. Annal. I. 814.)

1220. SISYRINCHIUM *Linn.*

(Linn. Gen. pl. no. 1007. — Wlprs. Ann. I. 814.)

1. S. NUNO Colla, Memorie di Torino XXXIX. 17. † tab. 54. — Caule ancipiti folioso; foliis linearibus angustissimis planiusculis, summo basi late vaginato, supra flores valde producto; spatha terminali subsolitaria 3—6-flora, valvis aequalibus, pedunculis filiformibus brevioribus; perigonii segmentis ovato-lanceolatis; capsula rotundato-ovata scabra. — In Chili.

2. S. LEUCANTHUM Colla l. c. 18. — Caule teretiusculo folioso; foliis lineari-lanceolatis; spatha terminali solitaria submultiflora, valvis inaequalibus, altera pedunculos subaequante, altera 2—3-plo longiore cuspidata; perigonii segmentis ovatis; capsula ovali glabriuscula. — Affine praecedenti. — Chili.

3. S. ALTISSIMUM Ten. Atti della terza riunione 504. — Scapo ancipiti folioso (2—3-pedali) subaphyllo simplicissimo; foliis distichis lineari-ensiformibus, scapo multo brevioribus; spatha bivalvi multiflora foliacea, altera valva floribusque longiore; corollae (luteae) laciniis ellipticis utrinque glabris obtusis muticis; stylis filamenta subaequantibus; stigmatibus clavatis; capsula obconica. — Habitat in Bonaria.

4. S. MINUS Engelm. & A. Gray, Boston journ. V. 263. — Pumilum: caule ancipiti ramoso folioso; spatha paulo inaequali flores aequante vel subexcedente; perigonii segmentis (coeruleis) ovatis, exterioribus setaceo-mucronatis; capsulis obovato-ovalibus glabris. — In republica Texensi.

5. S. RIGIDUM Lehm. in E. Otto, Neue deutsche allgem. Grtnztg. VI. 415. — Foliis lineari-ensiformibus erectis rigidis glaberrimis 6-nerviis, subhyalino-marginatis; scapo erecto elato rigido enodi ancipiti, alato, simplicissimo aphyllo; spatha foliacea nervosa multiflora bivalvi, valva exteriore floribus multo longiore; germine obconico trigono glaberrimo. — Perennis. — Habitat in Nova Hollandia meridionali-occidentali.

1223. VIEUSSEUXIA *De la Roche.*

(De la Roche, Dissert. de Vieusseux. Lugd. Batav. 1776. 4.)

1. V. (*Hymenostigma*) TRIDENTATA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 305. — Radice tuberculata ovoidea squamis vestita; foliis radicalibus angustis nervosis, caule duplo longioribus glabris; caule erecto simplici subcompresso, vaginis tenuibus acutis vestito; floribus 1—2 e spathis supremis erumpentibus; calycis limbo 6-partito, laciniis exterioribus apice recurvis latioribus obovali-oblongis obtusis imberbibus, internis erectis brevioribus angustioribus acutis; staminibus basi in tubum coalitis; sty-

lis petaloideis apice bifidis arcuatis. — Habitat in pratis montis Bouahit in Abyssiniae provincia Semiene.

2. V. SCHIMPERI Hochst. mss. in A. Richard l. c. p. 305. — Bulbo ovoideo solido vaginis squamisque laxis vestito; foliis ...?; caule erecto simplici pedali, vaginis laxis acutis obtecto unifloro; flore pedunculato e spathis carinatis involutis enato; calycis laciniis exterioribus obovali-lanceolatis acutis, parte media superiore revolutis imberbibus, internis erectis spathulato-oblongis, acutis...?; capsula ovoidea obtusa vix extremitatis digiti crassitiem aequante, glabra. — *Iris diversifolia* Steudel mss. — Habitat in siccioribus prati montani prope Entchetkab in Abyssiniae provincia Semiene.

† Icon addenda.

V. GLAUCOPIS DC. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 428.

1224. MORAEA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 60. — Roem. & Schult. Syst. veg. I. 450.)

1. *M. NORTHIANA Schneevogt mss. in Roem. & Schult. Syst. veget. I. 451. no. 5. — *Marica Northiana* Gawl. in Curtis, Bot. Mag. tab. 654. — Morren, Annales de la soc. d'agricult. de Gand V. 299. tab. 258.

1226. IRIS *Linn.*

(E. Spach in Wlprs. Annal. I. 876.)

1. I. (*Pogoniris*) SULPHUREA C. Koch, Linnaea XXI. 637. † — Scapus ex pluribus foliis erectis vel leviter extrorsum falcatis, flores inferos attingentibus prodiens, ex medio plerumque monophyllus polyanthus; flores lutescentes, stipite brevi germen aequante, sed tubo minore instructi; spathae a basi ad medium sub anthesi herbaceae; laciniae perigonii magnitudine aequales; stigmatum laciniae erectae. — Crescit in promontoriis Caucasi circa Elisabethpolin.

2. I. DIANTHA C. Koch l. c. † — Folia extrorsum falcata ensata, scapo minora; scapus solitarius brevissimus, folio unico spathaeformi instructus, biflorus; flores singuli spatha praediti, superior cum sua spatha opposita inter florem inferiorem et ejus spatham, lamina laciniarum exteriorum reflexa, ungue suo major, laciniae interiores oblongae, breviter unguiculatae; stigmata bifida, laciniis erectis divergentibus plus duplo majora. — Crescit in Oriente septentrionali (Schuragel).

3. I. (*Limniris?*) BRACHYSTIGMA Scheele, Linnaea XXII. 348. — Caulis vix pedalis erectus vel ascendens glaber teretiusculus, superne trigonus subbiflorus. Folia angusta graminea lineari-lanceolata nervosa, utrinque margineque laevia acuminata, basi vaginanti scariosa dilatata amplexicaulia, flore terminali breviora. Spatha membranacea, margine anguste scariosa setaceo-cuspidata. Flos parvus coeruleus imberbis pedunculatus. Ovarium trigonum oblongum. Perigonii laciniae externae rhombeo-ovatae breviter unguiculatae, internae triplo breviores obovatae acuminato-cuspidatae stigmatibus breviores. Stamina tria monadelpha, antherae lineares extrorsae filamenta superantes, stigmatibus duplo longiores, laciniis externis breviores. Stigmata alba angusta

brevia, apice dilatata bicuspidata, antheras dimidias aequantia, cuspidibus (lobis) divergentibus. Capsula ...? — Crescit in Texade prope Piny Point.

† Icones addendae.

1. RETICULATA M. Bieb. — Spach in Wlprs. Ann. I. c. 817. no. 4. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 166. (c. ic. xylogr.) — Van Houtte, Flore des serres V. p. 500c. (c. ic. xylogr.)

1226/1. PHALOCALLIS W. Herb.

(W. Herbert in Hook. Bot. Mag. tab. 3710.)

Perianthium infra crateriforme, sepalis majoribus superne patentibus; petalis superne compressis revolutis. Filamenta brevia conica, basi connata, apice reflexo. Antherae loculis longis latere dehiscentibus, medio angustiores, superne styli lobis agglutinatae. Stylus trigono-cyathiformis, infra gracili-cylindricus, superne 3-lobus. Stigmata brevia transversa biloba obtusa emarginata, loborum aristis externis duabus petaloideis reflexis, internis fere obsoletis. Capsula triquetro-oblonga tenuiter membranacea, operculo obsoleto indehiscens. Semina subplana alato-maginata.

1. PH. PLUMBEA W. Herb. in Hook. l. c. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 395. — Foliis subglaucis plicatis acutis; caule foliis longe altiori 2—4-pedali, bracteato ex axilla imi folii prodeunte, spatha subtriunciali pedunculo trigono subaequali adpressa; flore unico matutino fugacissimo. — *Cypella plumbea* Lindl. Bot. Regist. Vol.?? tab. 24. — Mexico.

1228. CYPELLA Herbert.

(W. Herb. in Hook. Bot. Mag. tab. 2637.)

1. *C. HERBERTI Hook. l. c. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 587. — *Moraea Herberti* Lindl.

1229/2. RIGIDELLA Lindl.

(Lindl. Bot. Regist. 1840. tab. 16. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1360. — Wlprs. Annal. I. 831.)

1. *R. MACULATA Herb. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 502.

1239. GLADIOLUS Linn.

(Linn. Gener. plant. no. 57.)

1. GL. (ANTHOLYZA) ABYSSINICUS Ad. Brongn. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 306. — Radice tuberosa; caule bipedali glauco tereti erecto, apice curvato; foliis ensiformi-linearibus glaucis acutis rectis, basi vaginantibus, vagina purpurascente; floribus secundis sessilibus, spicam efformantibus; spatha externa obovali-lanceolata purpurea glauca acuta, dorso carinata, florem fere aequante; spathella interiore brevissima truncata convoluta; calyce tubuloso arcuato, basi angustiore ringente, laciniis

superiore longiore obtusa, lateralibus brevioribus acutis, supremae applicatis, quasi labium superius efformantibus, tribus inferioribus brevioribus acutis; staminibus labium superius subaequantibus; stigmatibus oblique truncatis. — Habitat in Abyssiniae locis humidis montis Selleuda et in provincia Chire.

2. GL. QUARTINIANUS A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 306. — Bulbis ovoideis, squamis fibrillosis numerosis densis tunicatis; caule erecto tripedali tereti glabro; foliis lanceolato-linearibus ensiformibus longissimis acutis, margine dorsoque nervosis; racemo simplici 5—6-floro; floribus maximis alternis distantibus luteis et punctis purpurascentibus lineolisque parvulis maculatis; spatha elongata acuta carinata, tubum calycis superante; calycis ampliati valde ringentis lacinia suprema longiori concava, dorso subcarinata obovali-acuminata, basi sensim angustata, lateralibus late ellipticis obtuse acuminatis, internis multo brevioribus obovali-acuminatis et quasi labium inferius constituentibus. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire et circa Adoua.

3. GL. ALPIGENUS C. Koch, Linnaea XXI. 635. † — Tunica externa bulbi membranacea, nervis parallelis ex parte validioribus striata, proxima crassior reticulato-nervosa; spica disticha; perigonii laciniae subaequales, tres superiores tantum paululum latiores et brevius unguiculatae; antherae filamenta longitudine aequantes, a stigmatibus oblongis ad basin sensim attenuatis, vix vel neutiquam superatae. — Crescit in Oriente septentrionali.

4. GL. TENUIFLORUS C. Koch l. c. 636. † — Tunica bulbi externa reticulata integra, ex basi tantum lacera; folia elongata linearia; perigonii laciniae superiores paululum longiores, sed multum latiores quam inferiores, omnes, supremo excepto, ungue et lamina aequilongis instructae; antherae filamenta sua aequantes, sed basin stigmatum oblongorum et breviter stipitatorum attingentes. — Crescit in Grusia.

1242. TRITONIA *Ker.*

(Ker, Ann. of bot. I. 228. — Wlprs. Annal. I. 833. — *Montbretia* DC. — Endl. Gen. no. 1242.)

1. *TR. AUREA Pappe. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XV. p. 3. (c. ic.)

2. TR. (MONTBRETIA) ABYSSINICA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 307. — Pusilla, vix palmaris: tuberculo ovoideo tunicato; caule erecto ramoso compresso glabro; foliis lineari-ensiformibus acutis striatis; floribus parvulis purpurascentibus, alternatim spicatis; bractea spathaeformi ovali-lanceolata acuta, ovarium cum tubo calycino aequante; ovario infero globoso minimo; tubo calycino gracili limbum aequante, limbi 6-partiti laciniis obovali-lanceolatis acutis, basi angustatis, tribus externis facie interna in medio cristatis; staminibus distinctis, limbo calycino subbrevioribus; capsula pisiformi globoso-depressa, obtuse tricostata. — Habitat in Abyssiniae collibus prope Adoua.

1243. IXIA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 56. [ex p.])

1. I. HOCHSTETTERIANA A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 309. — Parvula: rhizomate tuberoso pisiformi; foliis linearibus acutis nervosis; caule digitali gracili unifloro; bracteis binis convolutis obtusis ovarium cum tubo aequantibus; tubo gracili fere 3 lineas longo, limbi subcampanulati laciniis elliptico-oblongis acutis aequalibus; staminibus limbo brevioribus; stigmatibus sublinearibus oblongis recurvis. — Habitat in Abyssiniae monte Bouahit provinciae Semiene.

lari. Ovarium inferum, uniloculare. Stylus crassus subcompressus erectus, apicem versus subincurvus. Stigma deflexum truncatum perforatum nudum. — Herba perennis: foliis maximis petiolatis discoloribus; caule erecto herbaceo; spica paniculata bracteata; floribus inter spatham bivalvem sanguineam geminis, pedunculatis. Genus *Thaliae* et *Calatheae* affine, a *Maranta* longius diversum.

1. STR. SANGUINEA Sonder l. c. — Foliis petiolatis oblongo-linearibus oblongisve acutis, subtus purpurascentibus; spica paniculata, disticha; bracteis oblongis sanguineis. — *Maranta sanguinea* Hort. — In India orientali.

1642. MARANTA *Plum.*

(Plumier, Gen. 36.)

1. M.? BRACHYSTACHYS Bnth. in Hooker, Niger Flora 531. † — Culmo basi vaginato, apice monophyllo, ad basin petioli elongati lateraliter florifero: spicis brevibus distichis subternis; bacca disperma. — Crescit in Africa tropica occidentali.

† Species indescripta.

M. ORNATA Linden in Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 413. 414. (absq. diagn.)

1643. PHRYNIUM *Willd.*

(Willd. Spec. plant. I. 17.)

1. PHR. FLEXUOSUM Bnth. in Hooker, Niger Flora 531. † — Culmo foliato; foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis; racemis gracilibus ramosis; ovario villosissimo; sepalis lanceolatis; staminodiis 2 unguiculatis latissimis, tertio erecto concavo obtuse subtrilobo, intimis erectis angustis, apice cucullatis breviter connatis, altero binc antherifero. — *Maranta flexuosa* Don. — Crescit in Sierra Leone.

2. PHR. RAMOSISSIMUM Bnth. l. c. 532. † — Culmo ramosissimo foliato; foliis supra vaginas breviter petiolatis ovali-oblongis; racemis terminalibus subsimplicibus; ovario pubescente; sepalis lanceolatis; staminodiis 2 vix unguiculatis ovato-oblongis, basi connatis, tertio brevi latissimo, intimis erectis angustis, apice cucullatis alte connatis, altero hinc antherifero. — Crescit in insula Fernando Po.

3. PHR. FILIPES Bnth. l. c. † — Culmo ramoso foliato; foliis supra vaginam brevissime petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis cuspidatis; racemis gracilibus paniculato-ramosis paucifloris; pedunculis bracteas superantibus; floribus parvis; ovario pubescente; sepalis lanceolatis; staminodiis omnibus apice concavis cucullatisve, 2 obovatis, tertio valde difformi bilobo, intimis angustis, antherae filamento sublibero. — Crescit in insula Fernando Po.

1644. CALATHEA *G. F. W. Meyer.*

(G. F. W. Meyer, Primit. fl. Essequeb. 6.)

1. C. (MARANTA?) STROBILIFERA Miq., Linnaea XXII. 79. † — Caulescens: vaginis elongatis, ore utrinque subauriculato puberulis, caeterum glabris; foliis subpetiolatis

lanceolatus in acumen breve subconvolutum puberulum desinentibus, serrulato-scabris, nervo medio subtus prominente, versus apicem valde attenuato ad eum fere pertingente; spica terminali solitaria subsessili ovata imbricata; bracteis subpatulis ovato-lanceolatis glabris, bracteolis carinato-concavis, dorso villosulis. — Crescit in Surinam in sylvis prope fluvium Saramacca.

Ordo CCXLVII. MUSACEAE *Agardh.*

(Endl. Gen. pl. p. 227; Suppl. I. 1368; II. p. 23; III. p. 62. — Meisn. Gen. pl. vasc. I. 389. II. 292. — Wlprs. Annal. I. 811.)

1647. HELICONIA *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 1297. — Wlprs. Annal. I. 811.)

1. H. ANGUSTIFOLIA Hook. Bot. Mag. tab. 4475. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 529. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 413. t. 285. — Foliis lingulato-oblongis angustis, utrinque acuminatis, costa subtus, vaginis petiolisque valde elongatis pulverulento-pubescentibus, rhachi flexuosa; spathis (6—7) multifloris lanceolatis acuminatis complicatis, spathellis lanceolatis; sepalis (albis) lineari-oblongis acutis erectis, sepalo nano trulliformi. — Habitat in Brasilia.

1650/1. PHENAKOSPERMUM *Endl.*

(Endl. Prodr. fl. Norf. 34. adn. & Gen. pl. p. 229. adn.)

1. *PH. GUIANENSE Endl. l. l. c. c. — Miqu. Stirp. select. Guian. 213. + tab. 62. 63. — *Urania Guianensis* Rich. Mus. t. 6. & 7.

Tribus II. *AMARYLLINEAE* Knth. l. c. 478.

Subtribus I. *HIPPEASTREAE* Knth. l. c.

XV. PHYCELLA *Lindl.*

(Knth. Enumer. V. 510.)

1. *PH. IGNEA Lindl. — Knth. l. c. 511. no. 1.
   α. corusca Knth. l. c. — *Ph. corusca* Lindl. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 419.

XVI. HIPPEASTRUM *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 514.)

1. H. ROBUSTUM Alb. Dietr. mss. — Foliis lorato-elongatis epruinatis, scapo roride longioribus; floribus geminatis erectis; perigonio campanulato-infundibuliformi usque ad basin sexpartito, laciniis planis, exterioribus lanceolatis apice calloso-cucullatis, interioribus oblongis acutis; corona brevissima urceolata. — *Amaryllis robusta* Alb. Dietr. Allgem. Grtnztng. XVIII. 42. † — Habitat in Brasilia.
2. *H. RETICULATUM Herb. — Knth. l. c. 521. no. 10. — *Amaryllis reticulata* Hérit. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 450.

Subtribus II. *CYRTANTHEAE* Knth. l. c. 531.

CYRTANTHUS *Ait.*

(Knth. Enumer. V. 533.)

1. C. SANGUINEUS Wlprs. mss. — Foliis solitariis lineari-spathulatis obtusis viridibus, caule unifloro longioribus; spatha diphylla tubo perianthii aequali; flore sessili suberecto, tubo tereti in faucem obconicam ampliato; limbi patuli recurvi laciniis oblongis aequalibus concoloribus. — *Gastronema sanguineum* Lindl. Journ. of the hort. soc. III. 315. adn. (c. ic. xylogr.) — Van Houtte, Flore des serres V. p. 459 d. (c. ic. xylogr.) adn. — Habitat in Promontorio bonae spei.

Subtribus III. *AMARYLLEAE* Knth. l. c. 542.

§. 1. *Crineae* Knth. l. c.

XXI. LYCORIS *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 544.)

1. *L. AUREA Herb. — Knth. l. c. 546. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 410.
2. L. STRAMINEA Lindl. Journal of the hortic. soc. III. 76. adn. — Ovario subsphaerico; tubo brevissimo; perianthii laciniis lineari-oblongis undulatis, staminibus brevioribus. — Habitat in China.

XXII. CRINUM *Linn.*

(Knth. Enumer. V. 547.)

1. CR. ABYSSINICUM Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 311. — Knth. l. c. 582. no. 52. (absq. diagn.) — Bulbo ovoideo, crassitie pugni; foliis loratis obtusiusculis glaucis, margine subundulatis et tenuioribus; floribus sertulatis 6—8 sessilibus albis; tubo calycino gracili biunciali, limbo paulo longiore semipatente tubuloso-campanulato, laciniis elliptico-lanceolatis acuminatis; staminibus limbo multo brevioribus. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiens.

§. 2. *Haemantheae* Knth. l. c. 584.

XXVI. AMARYLLIS *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 600.)

1. A. CYBISTER Herb. mss. ex Van Houtte, Flore des serres V. tab. 455. 456. — Bulbo ovato fusco; foliis scapo coaetaneis late linearibus, (1—1½ ped. longis) obtusiusculis, integerrimis, supra pallide viridibus, venis saturatioribus striatis, subtus conspicue pallidis, striato-sulcatis; scapo propter foliorum fasciculum laterali, circiter 3-pedali, inferne leviter compresso, bicarinato pubescente, superne tereti, undique glaucedine detersibili tecto; spathae diphyllae foliolis demum reflexis triangulari-lanceolatis acutis; bracteolis linearibus longis; floribus 4 (rarius 5), umbellatis, breviter pedicellatis; ovariis in pedicellis angulo fere recto flexis, breviter trigono-prismaticis; perianthii lacinia superiore ascendenti-erecta, laterali-superioribus intus extusque (apicibus exceptis) rubris, duabus laterali-inferioribus basi oblique dilatata genitalia amplectentibus infimaque deflexa partim rubris, partim viridescentibus, tessellato-subvariegatis; membrana fauciali barbata; filamentis incurvo-descendentibus, stylo eorum directione brevioribus; stigmate parvo, concavo, ore leviter trilobo.

Var. 1. *subsexuncialis:* quadriflora: floribus diametro subsexunciali. — *Sprekelia Cybister* var. 1. *subsexuncialis* Herb. in Bot. Reg. 1840 sub folio 33. (Icon citata hanc varietatem subsequente longe pulchriorem profert.)

Var. 2. *brevis:* quinqueflora: floribus diametro subquadriunciali. — *Sprekelia Cybister* var. 2. *brevis* Herb. l. c. tab. 33. — *Hippeastrum anomalum* Lindl. in Hort.

2. A. LATERITIA Alb. Dietr. in Otto & Dietr. Allg. Grtnztg. XVIII. 65. † — Foliis (serotinis) lanceolato-loratis?; scapo tereti glaucescente bifloro; floribus patentibus: perigonio tubuloso-infundibuliformi, fauce nuda, tubo curvato, laciniis exterioribus latioribus; stigmate minuto trigono. — Habitat in Guinea superiori.

† E genere expellenda.

A. ROBUSTA Alb. Dietr. = HIPPEASTRUM ROBUSTUM Alb. Dietr.

XXVII. BUPHANE *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 602.)

1. *B. (AMARYLLIS Ker.) TOXICARIA Herb. — Knth. l. c. 603. no. 2. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 434.

XXVIII. BRUNSWIGIA Gawl.

(Knth. Enumer. V. 605.)

1. *BR. JOSEPHINAE Gawl. — Knth. l. c. 607. no. 2. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 323. 324.

§. 4. *Pancratieae* Knth. l. c. 635.

XL. CHLIDANTHUS *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 653.)

1. *CHL. FRAGRANS Herb. — Knth. l. c. 653. no. 1. — Van Houtte, Flore de serres IV. tab. 326.

XLIII. PANCRATIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. V. 657.)

1. P. TENUIFOLIUM Hochstett. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 312. — Bulbo ovoideo tunicato, fructum castaneae aequante; foliis angustissimis linearibus glabris, apice subobtusis; scapo brevissimo apice unifloro; calyce albo longissime tubuloso, tubo gracili, basi cum ovario coadunato, 5—6 poll. longo, versus partem superiorem sensim ampliato et a limbo non distincto, limbi tubuloso-campanulati laciniis linearibus acutissimis; corona staminea elongata tubulosa. — Habitat ad radices montium Abyssiniae, in convalle fluvii Tacazze.

2. P. PARVUM Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 143. — Scapo compresso striato 3—4-floro; perianthii tubo longissimo gracili, laciniis linearibus acutis, tubo multo brevioribus, tribus exterioribus mucronatis, corona perianthii laciniis dimidio breviore, apice 12-dentata, dentibus aequalibus; filamentis brevibus vix dentibus coronae altioribus; antheris dentibus coronae longioribus; foliis linearibus striatis planiusculis, basin versus attenuatis; ovarii loculis pluriovulatis; capsula ovata triloba; seminibus in loculis abortu paucis (1—2). — Habitat in Indiae orientalis monte Dronaghiri Concani septentrionalis.

† E genere excludendum.

P. OBTUSATUM Griseb. = HYMENOCALLIS OBTUSATA Griseb.

XLIV. HYMENOCALLIS *Salisb.*

(Knth. Enumer. V. 664.)

1. H. OBTUSATA Griseb. mss. — Scapo procero ancipiti; foliis late loratis, basi angustatis, apice obtusatis; perigonii tubo limbum subaequante; coronae sinubus repando-truncatis; limbi patentissimi segmentis linearibus. — Differt a proxima *H. Caribaea* Herb. foliis apice obtusatis, perigonio majori sexpollicarii, limbo tubum aequante, coronae sinubus minus productis. — *Pancratium obtusatum* Griseb Linnaea XXI. 277. † — Crescit ad fossas prope Paramaribo in Surinam.

XLVI. ISMENE *Salisb.*

(Knth. Enumer. V. 681.)

1. *I. AMANCAES Herb. — Knth. l. c. 682. no. 1. — *Pancratium Amancaes* Gawl. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 449.
2. *I. CALATHINA Herb. — Knth. l. c. 683. no. 2. — *Pancratium calathinum* Gawl. — Van Houtte l. c. t. 440.

Tribus III. *NARCISSEAE* Herb. — Knth. l. c. 704.

LV. CORBULARIA *Haw.*

(Knth. Enumer. V. 704. & 856.)

1. C. HEDRAEANTHA Webb & Heldr. Catal. pl. Hispanic. no. 220. App. — Bulbo ovato, tunicis fusco-purpurascentibus; folio unico lineari erecto, scapum uniflorum excedente vel aequante; spatha ad dimidium fissa, tubum aequante; perianthii flavi subpollicaris incurvi tubo infundibulari, apice dilatato laciniisque subpurpurascentibus, laciniis tubo duplo brevioribus ovato-oblongis, coronam pallidiorem lobulato-crenulatam trilinearem parum excedentibus; genitalibus deflexis exsertis, stylo staminibus longiore. — Species flore omnino sessili distinctissima. Ab affini *C. monophylla* Durieu. differt flore minori flavo (nec albo), laciniis latioribus coronam excedentibus (neque ea brevioribus) et genitalibus longe exsertis (nec inclusis). — Habitat in Hispaniae provincia Giennensi.

LIX. NARCISSUS *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 731. & 857.)

*N. CLUSII Dunal, Petit bouquet mediterran. (Montpell. 1844. 4to) ex Hook. Lond. journ. of bot. VII. 108. — Knth. l. c. 857. no. 5. — (Wlprs. Annal. I. 836.)

Subordo II. *ALSTROEMERIEAE* Knth. l. c. 758.

LXI. ALSTROEMERIA *Linn.*

(Knth. Enumer. V. 758.)

1. *A. PULCHELLA Linn. — Knth. l. c. 781. no. 39. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 130. (c. ic.)

† Species indescriptae (hybridae?)

A. ALBENS Paxton, Mag. of bot. XVI. 130. (c. ic.)
A. LABIATA Paxt. l. c. (c. ic.)
A. RUBELLA Paxt. l. c. (c. ic.)

brevia, apice dilatata bicuspidata, antheras dimidias aequantia, cuspidibus (lobis) divergentibus. Capsula ...? — Crescit in Texade prope Piny Point.

† Icones addendae.

I. RETICULATA M. Bieb. — Spach in Wlprs. Ann. I. c. 817. no. 4. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 166. (c. ic. xylogr.) — Van Houtte, Flore des serres V. p. 509 c. (c. ic. xylogr.)

1226/1. PHALOCALLIS *W. Herb.*

(W. Herbert in Hook. Bot. Mag. tab. 3710.)

Perianthium infra crateriforme, sepalis majoribus superne patentibus; petalis superne compressis revolutis. Filamenta brevia conica, basi connata, apice reflexo. Antherae loculis longis latere dehiscentibus, medio angustiores, superne styli lobis agglutinatae. Stylus trigono-cyathiformis, infra gracili-cylindricus, superne 3-lobus. Stigmata brevia transversa biloba obtusa emarginata, loborum aristis externis duabus petaloideis reflexis, internis fere obsoletis. Capsula triquetro-oblonga tenuiter membranacea, operculo obsoleto indehiscens. Semina subplana alato-maginata.

1. PH. PLUMBEA W. Herb. in Hook. l. c. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 385. — Foliis subglaucis plicatis acutis; caule foliis longe altiori 2—4-pedali, bracteato ex axilla imi folii prodeunte, spatha subtriunciali pedunculo trigono subaequali adpressa; flore unico matutino fugacissimo. — *Cypella plumbea* Lindl. Bot. Regist. Vol. ?? tab. 24. — Mexico.

1228. CYPELLA *Herbert.*

(W. Herb. in Hook. Bot. Mag. tab. 2637.)

1. *C. HERBERTI Hook. l. c. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 537. — *Moraea Herberti* Lindl.

1229/2. RIGIDELLA *Lindl.*

(Lindl. Bot. Regist. 1840. tab. 16. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1360. — Wlprs. Annal. I. 831.)

1. *R. MACULATA Herb. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 502.

1239. GLADIOLUS *Linn.*

(Linn. Gener. plant. no. 57.)

1. GL. (ANTHOLYZA) ABYSSINICUS Ad. Brongn. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 306. — Radice tuberosa; caule bipedali glauco tereti erecto, apice curvato; foliis ensiformi-linearibus glaucis acutis rectis, basi vaginantibus, vagina purpurascente; floribus secundis sessilibus, spicam efformantibus; spatha externa obovali-lanceolata purpurea glauca acuta, dorso carinata, florem fere aequante; spathella interiore brevissima truncata convoluta; calyce tubuloso arcuato, basi angustiore ringente, laciniis

superiore longiore obtusa, lateralibus brevioribus acutis, supremae applicatis, quasi labium superius efformantibus, tribus inferioribus brevioribus acutis; staminibus labium superius subaequantibus; stigmatibus oblique truncatis. — Habitat in Abyssiniae locis humidis montis Selleuda et in provincia Chire.

2. GL. QUARTINIANUS A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 306. — Bulbis ovoideis, squamis fibrillosis numerosis densis tunicatis; caule erecto tripedali tereti glabro; foliis lanceolato-linearibus ensiformibus longissimis acutis, margine dorsoque nervosis; racemo simplici 5—6-floro; floribus maximis alternis distantibus luteis et punctis purpurascentibus lineolisque parvulis maculatis; spatha elongata acuta carinata, tubum calycis superante; calycis ampliati valde ringentis lacinia suprema longiori concava, dorso subcarinata obovali-acuminata, basi sensim angustata, lateralibus late ellipticis obtuse acuminatis, internis multo brevioribus obovali-acuminatis et quasi labium inferius constituentibus. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire et circa Adoua.

3. GL. ALPIGENUS C. Koch, Linnaea XXI. 635. † — Tunica externa bulbi membranacea, nervis parallelis ex parte validioribus striata, proxima crassior reticulato-nervosa; spica disticha; perigonii laciniae subaequales, tres superiores tantum paululum latiores et brevius unguiculatae; antherae filamenta longitudine aequantes, a stigmatibus oblongis ad basin sensim attenuatis, vix vel neutiquam superatae. — Crescit in Oriente septentrionali.

4. GL. TENUIFLORUS C. Koch l. c. 636. † — Tunica bulbi externa reticulata integra, ex basi tantum lacera; folia elongata linearia; perigonii laciniae superiores paululum longiores, sed multum latiores quam inferiores, omnes, supremo excepto, ungue et lamina aequilongis instructae; antherae filamenta sua aequantes, sed basin stigmatum oblongorum et breviter stipitatorum attingentes. — Crescit in Grusia.

1242. TRITONIA *Ker.*

(Ker, Ann. of bot. I. 228. — Wlprs. Annal. I. 838. — *Montbretia* DC. — Endl. Gen. no. 1242.)

1. *TR. AUREA Pappe. — Wlprs. l. c. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XV. p. 3. (c. ic.)

2. TR. (MONTBRETIA) ABYSSINICA Hochst. mss. in A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 307. — Pusilla, vix palmaris: tuberculo ovoideo tunicato; caule erecto ramoso compresso glabro; foliis lineari-ensiformibus acutis striatis; floribus parvulis purpurascentibus, alternatim spicatis; bractea spathaeformi ovali-lanceolata acuta, ovarium cum tubo calycino aequante; ovario infero globoso minimo; tubo calycino gracili limbum aequante, limbi 6-partiti laciniis obovali-lanceolatis acutis, basi angustatis, tribus externis facie interna in medio cristatis; staminibus distinctis, limbo calycino subbrevioribus; capsula pisiformi globoso-depressa, obtuse tricostata. — Habitat in Abyssiniae collibus prope Adoua.

1243. IXIA *Linn.*

(Linn. Gener. pl. no. 56. [ex p.])

1. I. HOCHSTETTERIANA A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 309. — Parvula: rhizomate tuberoso pisiformi; foliis linearibus acutis nervosis; caule digitali gracili unifloro; bracteis binis convolutis obtusis ovarium cum tubo aequantibus; tubo gracili fere 3 lineas longo, limbi subcampanulati laciniis elliptico-oblongis acutis aequalibus; staminibus limbo brevioribus; stigmatibus sublinearibus oblongis recurvis. — Habitat in Abyssiniae monte Bouahit provinciae Semiene.

2. I. PETITIANA A. Richard l. c. — Rhizomate tuberoso globoso tunicato, vix digiti auricularii extremitatem crassitie aequante; caule gracili erecto subpedali simplici; foliis ensiformibus lanceolato-linearibus acutis subnervosis, caule brevioribus; floribus purpurascentibus 2—3—4, alternis, distinctis, caulis summitatem occupantibus sessilibus; bracteis convolutis subacutis, ovarium cum tubo subaequantibus scariosis; tubo calycino gracili limbum aequante, limbi 6-partiti subpatentis laciniis aequalibus ellipticooblongis acutiusculis; antheris basi bifidis, apice acutis (setosis), filamentis glabris; stigmatibus longissimis linearibus. — Habitat in pratis Abyssiniae.

3. I. QUARTINIANA A. Richard l. c. 310. — Rhizomate ovoideo tuberoso vestito; caule erecto sesquipedali tereti glabro; foliis radicalibus medium caulem attingentibus lineari-lanceolatis acutissimis, caulinis ensiformibus brevioribus; bractea spathaeformi compressa carinata, lanceolata acuta plicata, tertiam tantum tubi calycini partem aequante; floribus magnis albidis, macula violacea ad basin laciniarum calycis notatis; tubo calycino gracili tereti 5—6 uncias longo, limbi subcampanulati 6-partiti laciniis ovali-ellipticis acutis; staminibus brevioribus; antheris basi bifida affixis, apice longissime acuminatis et quasi in setulam desinentibus; stigmatibus arcuatis oblongis obtusis plicatis. — Habitat in Abyssiniae pratis circa Adoua et in provincia Chire.

1246. GEISSORHIZA *Ker.*

(Ker in Annal. of bot. I. 224.)

1. G. ABYSSINICA R. Brown in Salt, Voy. Abyss. App. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. II. 308. — Bulbo solido carnoso ovoideo tunicato; caule erecto palmari aut pedali compresso-ancipiti glabro; foliis radicalibus angustis linearem caulem excedentibus; caulibus ensiformibus paulo latioribus, brevioribus striatis; floribus purpureo-caeruleis sessilibus racemosis; bracteis concavis ternis, externa longiore apice colorata; tubo calycis sensim inflato, limbo subobliquo 6-partito, laciniis subaequalibus obovali-oblongis, apice acuminatis. — Habitat in Abyssiniae locis herbosis montis Selleuda prope Adoua.

1247/1. GELASINE *W. Herb.*

(W. Herb. in Hook. Bot. Magaz. tab. 3779.)

Perianthium limbo regulari subaequali semipatente, basi annulato. Filamenta monadelpha partibilia, antherae in cylindro sessiles erectae, latera versus dehiscentes. Stylus filiformis, stigmate trilobo. Capsula obovata trilocularis, superne suturis semidehiscens. Semina angularia superne truncata, infra attenuata. Pollen minutum oblongo-ovale. Folia plicata.

1. G. AZUREA W. Herb. in Hook. l. c. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 411. — Foliis $1\frac{1}{2}$—2-pedalibus vel ultra, unciam vel infra latis viridibus acutis; bracteis 4 caulem bipedalem axillarem arcte amplexis 2—4-uncialibus, e quibus una foliiformiter acuminata; spatha $1\frac{1}{2}$-unciali pluriflora, pedunculis bracteatis breviore; perianthio azureo. — Habitat in America boreali.

1248. CROCUS *Tournef.*

(W. Herbert in Lindl. Bot. Regist. [New Ser.] XV. Pl. misc. p. 26. & 81. — Wlprs. Annal. I. 833.)

1. CR. THIRKEANUS C. Koch, Linnaea XXI. 633. + — Bulbus pisi magnitudine, tunicis tenuibus nervosis obtectus; spatha monophylla; perianthium aureum, laciniis oblongis;

filamenta antheris paululum majora; stigmata filiformia, ex apice paululum dilatata, longitudine antheras superantia, sed eas neutiquam excedentia. — Crescit prope Brussam.

2. CR. SUWAROWIANUS C. Koch l. c. † — Tunicae bulbi membranaceae, leviter striato-nervosae, plerumque mox lacerae; folia sub anthesi autumnali nulla, proximo vere erumpentia; spatha diphylla; faux perianthii glabra; laciniae sulphureae oblongae acutiusculae; antherae filamentorum longitudine, sed plerumque stigmatibus brevibus clavatis minores. — Crescit in Oriente septentrionali (in Caucaso).

3. CR. ROEGNERIANUS C. Koch l. c. 684. † — Tunicae bulbi demum in fibras validas reticulatas solutae; areolae oblongae; spatha diphylla; perigonium campanulatum aeque longum ac latum, laciniae inter se aequales ellipticae, ad basin magis attenuatae, exteriores ex medio fusco-coeruleis striis, superne confluentibus praeditae; stigmatum crura antheras aequantia multifida. — *Cr. reticulatus* α M. Bieb. — Crescit in Chersoneso Taurico.

4. CR. DIANTHUS C. Koch l. c. 684. † — Tunicae exteriores bulbi validis fibris reticulatis praeditae, ex basi bulbi denique transverse secedentes; flores bini aut terni autumno erumpentes; faux glabra, laciniae ellipticae; antherae lineares filamenta triplo, quadruplo magnitudine superantes, stigmatibus multifidis aequilongae. — Crescit in Oriente septentrionali.

Ordo CCL. AMARYLLIDACEAE *Lindl.*

(AMARYLLIDEAE R. Br. — Knth. Enumer. pl. omnium V. 467—850, 853—857. — [Endl. Gen. pl. p. 171; Suppl. I. p. 1361, II. p. 14, III. p. 60. — Meisn. Gen. pl. vascul. 393, II. 295. — Wlprs. Annal. I. 834.])

Subordo I.

AMARYLLIDEAE LEGITIMAE

Knth. Enumer. V. 469.

Tribus I. *GALANTHEAE* Herb. — Knth. l. c.

I. GALANTHUS *Knth.*

(Knth. Enumer. V. 469.)

1. *G. PLICATUS M. Bieb. — Knth. l. c. 471. no. 3. — Lindl. Journ. of the hort. soc. V. 198. c. ic. xylogr.

Ordo CCLII. HAEMADORACEAE *R. Br.*

(Endl. Gen. pl. p. 170; Suppl. I. p. 1360; II. p. 14. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 396. II. 299. — Wlprs. Annal. I. 842.)

1257. ANIGOZANTHUS *Labill.*

(D. Dietr. Synops. II. p. 1196. — Wlprs. Ann. I. 842.)

1. A. TYRIANTHINA Hook. Bot. Mag. t. 4507. — Caule elato tereti dichotome paniculato, superne purpureo cano-tomentoso; foliis plerisque radicalibus lineari-acuminatis rigidis striatis rectis glaberrimis, marginibus serrulato-scaberrimis; spicis paniculatis secundifloris bracteolatis; pedunculis, pedicellis perianthiisque externe tomento denso tyrianthino tectis; perianthii (intus glabriusculi straminei) laciniis lanceolato-acuminatis tubo curvato brevioribus; staminum filamentis laciniis brevioribus, antheris exappendiculatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

2. A. MINIMA Lehm. Pl. Preiss. II. 274. + — Foliis anguste linearibus subfalcatis flaccidis planis, margine hirsutis, caule simplici lanato-hirsuto paulo brevioribus; racemo secundo subcapitato; perigonii concoloris tubo superne ampliato incurvo. — In Nova Hollandia ad radices jugi Darling'srange.

1261. BARBACENIA *Vandelli.*

(Vandelli in Roem. Scriptor. pl. Hisp. 98. tab. 6. fig. 9. — D. Dietr. Synops. pl. II. 1191. — Wlprs. Ann. I. 845.)

1. *B. PURPUREA Hook. — Wlprs. l. c. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 348.

Ordo CCLIII. HYPOXIDACEAE *Wlprs.*

(HYPOXIDEAE R. Br. — Endl. Gen. pl. p. 173; Suppl. I. p. 1360. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 397. II. 300. — Wlprs. Ann. I. 846.)

1264. HYPOXIS *Linn.*

(D. Dietr. Synops. II. 1168. — Wlprs. Annal. I. 846.)

1. H. PETITIANA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 315. — Radice tuberosa irregulari nigra; foliis lanceolatis acutissimis planis pilosis, 3—4 uncias longis; scapo folia aequante aut superante piloso, apice saepius bifloro; floribus pedicellatis luteis, externe sericeis; laciniis calycinis lanceolatis acutissimis, facie interna glabris. — Flores lutei. — Habitat in Abyssiniae sylvis montosis Zoumassa provinciae Ouodgerate.

2. H. SCHNITZLEINIA Hochst. l. c. p. 315. — Foliis lanceolato-linearibus acutissimis striatis glabris laevibusque, junioribus margine setosis; scapo foliis breviore unifloro, versus partem superiorem hirto-spinuloso; flore maximo albo: tubo calycino ovario adhaerenti ovoideo intense purpureo, dense echinulato, laciniis limbi lanceolatis acutis glabris; antheris luteis erectis; fructu globoso echinulato. — Flores albi. — *Schnitzleinia amica* Steudel mss. — Habitat in Abyssiniae rupibus planitiei montanae prov. Chire.

3. *H. VILLOSA Linn. Suppl. 198. — Willd. Spec. plant. II. 107. — A. Rich. l. c. 714. — *H. Abyssinica* Hochst. mss. — *H. Limensis* Hochst. mss.

XXVIII. BRUNSWIGIA *Gawl.*

(Knth. Enumer. V. 665.)

1. *BR. JOSEPHINAE Gawl. — Knth. l. c. 667. no. 2. — Van Houtte, Flore des serres IV. t. 323. 324.

§. 4. *Pancratieae* Knth. l. c. 635.

XL. CHLIDANTHUS *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 653.)

1. *CHL. FRAGRANS Herb. — Knth. l. c. 653. no. 1. — Van Houtte, Flore de serres IV. tab. 326.

XLIII. PANCRATIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. V. 657.)

1. P. TENUIFOLIUM Hochstett. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 312. — Bulbo ovoideo tunicato, fructum castaneae aequante; foliis angustissimis linearibus glabris, apice subobtusis; scapo brevissimo apice unifloro; calyce albo longissime tubuloso, tubo gracili, basi cum ovario coadunato, 5—6 poll. longo, versus partem superiorem sensim ampliato et a limbo non distincto, limbi tubuloso-campanulati laciniis linearibus acutissimis; corona staminea elongata tubulosa. — Habitat ad radices montium Abyssiniae, in convalle fluvii Tacazze.

2. P. PARVUM Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 143. — Scapo compresso striato 3—4-floro; perianthii tubo longissimo gracili, laciniis linearibus acutis, tubo multo brevioribus, tribus exterioribus mucronatis, corona perianthii laciniis dimidio breviore, apice 12-dentata, dentibus aequalibus; filamentis brevibus vix dentibus coronae altioribus; antheris dentibus coronae longioribus; foliis linearibus striatis planiusculis, basin versus attenuatis; ovarii loculis pluriovulatis; capsula ovata triloba; seminibus in loculis abortu paucis (1—2). — Habitat in Indiae orientalis monte Dronaghiri Concani septentrionalis.

† E genere excludendum.

P. OBTUSATUM Griseb. = HYMENOCALLIS OBTUSATA Griseb.

XLIV. HYMENOCALLIS *Salisb.*

(Knth. Enumer. V. 664)

1. H. OBTUSATA Griseb. mss. — Scapo procero ancipiti; foliis late loratis, basi angustatis, apice obtusatis; perigonii tubo limbum subaequante; coronae sinubus repando-truncatis; limbi patentissimi segmentis linearibus. — Differt a proxima *H. Caribaea* Herb. foliis apice obtusatis, perigonio majori sexpollicarii, limbo tubum aequante, coronae sinubus minus productis. — *Pancratium obtusatum* Griseb Linnaea XXI. 277. † — Crescit ad fossas prope Paramaribo in Surinam.

XLVI. **ISMENE** *Salisb.*

(Knth. Enumer. V. 681.)

1. *I. AMANCAES Herb. — Knth. l. c. 682. no. 1. — *Pancratium Amancaes* Gawl. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 449.
2. *I. CALATHINA Herb. — Knth. l. c. 683. no. 2. — *Pancratium calathinum* Gawl. — Van Houtte l. c. t. 440.

Tribus III. *NARCISSEAE* Herb. — Knth. l. c. 704.

LV. **CORBULARIA** *Haw.*

(Knth. Enumer. V. 704. & 856.)

1. C. HEDRAEANTHA Webb & Heldr. Catal. pl. Hispanic. no. 220. App. — Bulbo ovato, tunicis fusco-purpurascentibus; folio unico lineari erecto, scapum uniflorum excedente vel aequante; spatha ad dimidium fissa, tubum aequante; perianthii flavi subpollicaris incurvi tubo infundibulari, apice dilatato laciniisque subpurpurascentibus, laciniis tubo duplo brevioribus ovato-oblongis, coronam pallidiorem lobulato-crenulatam trilinearem parum excedentibus; genitalibus deflexis exsertis, stylo staminibus longiore. — Species flore omnino sessili distinctissima. Ab affini *C. monophylla* Durieu. differt flore minori flavo (nec albo), laciniis latioribus coronam excedentibus (neque ea brevioribus) et genitalibus longe exsertis (nec inclusis). — Habitat in Hispaniae provincia Giennensi.

LIX. **NARCISSUS** *Herb.*

(Knth. Enumer. V. 731. & 857.)

*N. CLUSII Dunal, Petit bouquet meditetran. (Montpell. 1844. 4to) ex Hook. Lond. journ. of bot. VII. 108. — Knth. l. c. 857. no. 5. — (Wlprs. Annal. I. 836.)

Subordo II. *ALSTROEMERIEAE* Knth. l. c. 758.

LXI. **ALSTROEMERIA** *Linn.*

(Knth. Enumer. V. 758.)

1. *A. PULCHELLA Linn. — Knth. l. c. 781. no. 39. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 130. (c. ic.)

† Species indescriptae (hybridae?)

A. ALBENS Paxton, Mag. of bot. XVI. 130. (c. ic.)
A. LABIATA Paxt. l. c. (c. ic.)
A. RUBELLA Paxt. l. c. (c. ic.)

LXIV. BOMARIA *Mirb.*

(Knth. Enumer. V. 787.)

1. *B. EDULIS Herb. — Knth. l. c. 790. no. 2. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 369. † tab. 263.

Subordo III. *AGAVEAE* Salisb. — Knth. l. c. 818.

LXVI. AGAVE *Linn.*

(Linn. Gen. plant. no. 434. — Wlprs. Annal. I. 887.)

1. A. ATROVIRENS Karwinsky mss. ex Mart. Delect. semin. hort. Monac. 1848. p. 4. adn. — Foliis laete viridibus, aetate saturate viridibus, e lineari lanceolatis, in spinam fuscam rigidam acuminatis, margine repando spinis fuscis inaequalibus molliusculis armatis, infra apicem integerrimis. — Magnitudo et forma foliorum cum *A. Americana* convenit, ambitus magis integerrimus est quam in illa, spinis crebrioribus et a foliacea materia magis distinctis. Affinis praesertim *A. viviparae*, cujus folia potius lanceolata, margine sinuato-spinosa, compage paulo molliore. — Habitat in Mexico.

2. A. MITIS Mart. l. c. adnot. — Foliis laete viridibus patulis carnosis, e lineari ovatis acuminatis planis aut antice concaviusculis acuminatis, spina terminali molliuscula, margine spinoso-dentatis, dentibus frequentibus erectis aut reversis curvis molliusculis albis, dein fuscis, infra spinam terminalem integerrimis. — Inter *A. viviparam* et *atrovirentem* quasi intermedia, sed minor et magis delicata. Folia minus firma quam in reliquis speciebus majoribus, facilius franguntur. — Habitat in Mexico.

LXX. BRAVOA *La Llave & Lex.*

(Knth. Enumer. V. 848.)

1. *BR. GEMINIFLORA La Llawe & Lex. — Knth. l. c. 849. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres VI. tab. 520.

Ordo CCLI. BROMELIACEAE *Lindl.*

(Endl. Gener. plant. p. 181; Suppl. I. p. 1361; II. p. 15; III. p. 60. — Meisn. Gener. plant. vasc. I. 395. II. 298. — Wlprs. Annal. I. 898.)

1305. PITCAIRNIA *Hérit.*

(Hérit. Sert. Anglic. VII. tab. 11. — Wlprs. Annal. I. 899.)

1. P. JACKSONII Hook. Bot. Magaz. tab. 4540. † — Foliis subulato-ensiformibus carinatis, subtus albo-furfuraceis, supra medium spinoso-serratis; scapo simplici; pedicellis patentibus calycibusque farinosis; sepalis obtusis; corollae curvatae petalis lineari-oblongis subtortis longitudine staminum, intus squamosis, squama bifida serrata; stigmatibus ciliatis. — Habitat in Guatimala.

2. P. EXSCAPA Liebm. Ind. sem. hort. Hauniens. 1848. p. 12. — Planta dense caespitosa: foliis biformibus, inferioribus cartilagineis brunneis vaginantibus lanceolatis costatis, in acumen longissimum subulatum abrupte attenuatis, margine spinoso-dentatis, superioribus gramineis inferioribus multo longioribus, avenils lineari-lanceolatis integerrimis; scapo brevissimo inter folia immerso; floribus subcorymbosis; perigonii exterioris foliolis 3 lanceolatis subulatis carinatis excoloribus, extus lepidoto-lanatis, interioribus foliolis 3 roseis spathulato-falcatis, basi nudis. — Habitat......? (in Mexico?)

3. P. XANTHOCALYX Mart. Delect. sem hort. Monac. 1848. p. 4. adn. — Foliis anguste linearibus, utrinque longe acuminatis integerrimis, subtus furfure detergibili denso caesiis; scapo folia subduplo excedente foliisque scapi infimis lanceolato-acuminatissimis parce floccosis; racemo elongato laxo; bracteis lanceolatis acutis pedunculos flavos subaequantibus; sepalis flavis longitudine pedunculorum; petalis ochroleucis erectis oblanceolatis acutis concaviusculis, filamenta (alba) excedentibus, antheras stylumque subaequantibus. — Habitat in Mexico.

4. P. CERNUA Knth. & Bouch. Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1848 collectorum p. 12. no. 9. — Caespitosa: caespitibus abbreviatis bulbiformibus lanuginosis; foliis longissimis gramineo-linearibus acuminato-filiformibus, inferne canaliculatis, superne planis, carnoso-duris, externe glabris, interne pilis crispulis conspersis, tardius glabratis, margine ad basin denticulato-spinosis, intermixtis aliis imperfectis, subulatis, inferne pectinato-dentato-spinosis, rigidis nigro-fuscis; spica terminali solitaria subsessili pluriflora subcernua tereti-oblonga bracteata; bracteis externe lanuginosis; floribus leviter curvatis cinnabarino-coccineis; petalis spathulato-lingulatis obtusis glabris, supra basin saccato-excavatis, stamina paulo superantibus. — Habitat in Guatemala.

5. P. ELATA Liebm. Ind. sem. hort. Hauniens. 1849. p. 14. — Foliis gramineis late linearibus leviter canaliculatis glabris; scapo 2—2½-pedali; racemo laxo; floribus longe pedunculatis patentissimis albis; perigonii phyllis 3 exterioribus lineari-lanceolatis, interioribus 3 exteriora triplo superantibus lineari-spathulatis obliquis; staminibus perigonio parum brevioribus; pedunculo perigonioque exteriori glanduloso-pubescentibus. — In Mexico orientali habitat.

rioribus aurantiaco-flavis, interioribus luteis; stylo luteo; ovario angulatim triquetro sulcato rubro. — In Nova Zeelandia.

2. PH. COOKIANUM Le Jolis in Hook. l. c. 536. — Foliis subconcoloribus; scapo subangulato glauco-virescente; perigonii segmentis exterioribus atro-sanguineis, interioribus viridibus; stylo badio; ovario obtuse trigono luteo-virescente. — An *Ph. Colensoi* Hook. fil. mss.? — Folia reniformia (?) rigida angustiora, basi conduplicata, a medio ad apicem planiuscula, dorso carinata integerrima glabra, supra viridia, subtus subconcoloria pallidiora, leviter striata. Scapus subquadripedalis erecto-ascendens, subangulatus, apice subrugatus glauco-virescens ramosus. Racemi alterni secundi distantes glauco-virescentes, iterum racemosi, in spathis membranaceis ante efflorescentiam erecto-involuti, dein horizontaliter patentes. Spathae lanceolatae sagittatae acutae conduplicatae carinatae membranaceae striatae, luteo-virides, post efflorescentiam deciduae. Pedicelli uniflori articulati nigro-brunnei, rugati erecti. Perigonii corollini limbus sexpartitus in tubum obtuse triquetrum subarcuatum ascendentem pollicarem connivens, segmenta tria exteriora paulo breviora, dorso elevatiora atro-sanguinea, apice aurantiaca subacuta, tria interiora viridia, apice rotundato-subreflexa concava. Stamina sex exserta inaequalia, filamentis coccineis. Antherae sagittatae acutae aurantiacae. Stylus ascendens badius. Ovarium obtuse trigonum luteo-viride, saepe tortum. Capsula subteres 3—4-pollicaris nigrescens. Semina plurima oblonga compressa membranaceo-alata aterrima nitida. — Foliorum forma certissime alia est. — Crescit in Nova Zeelandia.

XVI. METHONICA *Herm.*

(Knth. Enumer. IV. 276. — *Gloriosa* Linn.)

1. M. (GLORIOSA) ABYSSINICA A. Rich. Tent. flor. Abyssin. II. p. 322. — Radice tuberosa ramosa crassa; caule erecto simplici aut apice ramoso sesquipedali subscabro; foliis oppositis ovali-lanceolatis glabris laevibusque, apice acutis aut in cirrum longum linearem convolutum terminatis; floribus maximis, saepius solitariis rubro-aurantiacis inversis, ramos terminantibus; calycis campanulato-semipatentis sepalis liberis elliptico-lanceolatis, vix margine subundulatis, apice acutissimis subglandulosis, basi angustatis et subunguiculatis; staminibus 6 calyce brevioribus, imis sepalis insertis subdivergentibus; stylo declinato apice trifido; stigmatibus subcapitatis styli divisiones terminantibus. — *Clinostylis speciosa* Hochst. — Wlprs. Annal. I. 853. no. 1. — Habitat in Abyssiniae provincia Chiro.

Ordo CCLVI. ASPHODELACEAE *Knth. mss.*

(ASPHODELEAE Knth. Enumer. plant. omnium IV. 280—657. & 678. — Wlprs. Annal. I. 853.)

Tribus I. *HYACINTHEAE* Endl. — Knth. l. c. 281.

X. ERATOBOTRYS *Fnzl.*

(Knth. Enumer. IV. 678.)

1. E. BIFOLIA Hochst. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. p. 326. — Parvula: bulbo ovoideo-oblongo subtereti; foliis radicalibus binis lanceolatis angustis acutis glabris; scapo gracili folia aequante; floribus roseis longiuscule pedicellatis inversis, racemum terminalem brevem formantibus; bracteis minimis lanceolatis; calycis campanulati profunde sexpartiti laciniis ovali-lanceolatis aequalibus; staminibus sex, imae calycis basi insertis, lacinias aequantibus; stylo stamina aequante; stigmate terminali punctiformi. — Habitat in Abyssiniae planitie Walcha prov. Sana.

XIII. MUSCARI *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 318. — Wlprs. Ann. I. 856.)

1. M. MONTANUM C. Koch, Linnaea XXII. 253. † — Folia oblonga acuta, in petiolum attenuata, ex margine fimbriata, scapo (sine racemo) paululum minora; racemus oblongus, pedunculis patentibus, flore longioribus instructus; corollae lucidae, supremae azureae, laciniae duplo tubo breviores; stamina fauci inserta, inter se aequalia. — Crescit in Asia minore in monte Lelwar.

2. M. PYCNANTHUM C. Koch l. c. 255. † — Bulbis ovato-subrotundus; folia subterna lineari-oblonga, margine glaberrima 5—6 lin. lata patula, scapum aequantia; racemus oblongus pollicaris densiflorus; pedunculi coerulescentes, declivi aut cernui, flores aequantes; perianthium oblongum, saturate azureum, laciniae ovato-acutae, tubo triplo breviores, incurvulae et ore pervio praeditae; filamenta fauci inserta, antheris flavis. — Crescit in Asia minore, in districtu Schuragel.

XIV. SCILLA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 314. & 679. — Wlprs. Annal. I. 856.)

1. SC. ROSENI C. Koch, Linnaea XXII. 250. † — Bulbus ovatus, atroviolaceis tunicis inclusus; folia duo, lineari-oblonga, scapos subternos unifloros vix longitudine aequantia; flores cernui campanulati, serius magis aperti, ad curvaturam pedunculi bractea amplexiscapa parva 1 lin. longa persistente fulti; petala oblonga, ex dimidia parte superiori dilute azurea, ad basin adhuc dilutiora, ipsaque albida, filamentis latis

linearibus tertia parte longiora; stylus germine duplo longior, filamenta aequans, basi tenuior; ovula in loculo quoque decem. — Crescit in districtu Abotz Asiae minoris.

2. SC. MONANTHOS C. Koch l. c. 251. † — Bulbus ovatus rufescens; folia duo anguste oblonga, ad basin angustissima multinervia, florem paene attingentia; scapus uniflorus subsolitarius debilis 1—2-pollicaris, sub flore subcernuo albido aut dilutissime coeruleo bracteis binis minimis, plerumque superpositis instructus; sepala patula, nervo dorsali obscuriori praedita, filamentis lanceolatis, et stylo aequali vix duplo longiora. — Habitat in Asiae minoris districtu Hemschin.

3. SC. SIMENSIS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 327. † — Bulbis ovoideis, magnitudine pugni et ultra; foliis...?; scapo 1—2-pedali nudo tereti; racemo terminali, primum condensato, deinde elongato et distantifloro; floribus albidis pedunculatis; bracteola lineari acutissima basi suffultis; calyce campanulato regulari, sepalis ima basi coalitis ovali-oblongis obtusiusculis, in centro linea densiore longitudinali notatis; staminibus inclusis vix mediam sepalorum altitudinem attingentibus; filamentis planiusculis apice attenuatis glabris; capsula triquetra apice marginata glabra. — Habitat in Abyssiniae regione montosa Tougleto in regno Choa.

4. SC. MICRANTHA A. Richard l. c. 328. — Bulbo ovoideo-oblongo (bulbum *Tulipae Gesnerianae* aequante); foliis...?; scapo bipedali nudo tereti glabro; floribus albidis longe pedicellatis, bracteis minimis lanceolatis stipatis parvulis (triplo minoribus quam in *Sc. Simensi*); calyce campanulato, laciniis ellipticis acutis, in centro linea crassiori notatis. — Habitat in Abyssiniae montosis prov. Chire.

5. SC. PETITIANA A. Rich. l. c. p. 328. — Bulbo subgloboso, nucem *Juglandis* aequante; foliis angustis sublinearibus acutis glabris; scapo foliis duplo longiore nudo aut subaequante; floribus luteis in centro viridibus pedunculatis, racemum laxum distantiflorum efformantibus; bracteis ovali-lanceolatis longe acuminatis, in centro pallide purpurascentibus, margine tenuissimis scariosis albis; calyce campanulato, sepalis basi coalitis (sepala *Scillae maritimae* seu *Sc. Simensis* Hochst. superantibus) elliptico-lanceolatis acutiusculis; staminibus sepala fere aequantibus; capsula ovoideo-oblonga obtusa triquetra glabra, calyce submarcescente vestita. — Habitat in Abyssiniae montosis regni Choae.

6. SC. QUARTINIANA A. Richard l. c. p. 329. — Bulbo ovoideo parvulo; foliis linearibus angustis acutis glabris; scapo gracili palmari simplici nudo; floribus magnitudine mediis, saepius 3—4 breviter pedicellatis racemum simplicem efformantibus; bractea lineari acutissima pedicellos duplo superante; sepalis elliptico-oblongis acutis, in medio crassioribus, margine tenuissimis glabris, apice incurvo omnibus subfornicatis; staminibus calyce paulo brevioribus. — Habitat in Abyssiniae montosis prope Maigouagoua, in provincia Chire.

7. SC. ANGUSTA Engelm. Bost. journ. V. 257. — Gracilis: foliis linearibus apice longe attenuato-setaceis flaccidis, scapo brevioribus; bracteis e basi lanceolata membranacea subulatis pedicellos erecto-patentes subaequantibus; alabastris oblongo-linearibus; foliolis perigonii linearibus obtusis stamina duplo superantibus. — Habitat in republica Texensi.

XVI. LEDEBOURIA *Rth.*

(Knth. Enumer. IV. 335. — Wlprs. Annal. I. 857.)

1. L. MACULATA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 143. — Foliis obovatis glabris in petiolum cuneato-attenuatis, maculis purpureis notatis, nunquam bulbiferis. — Habitat in Indiae orientalis districtu utroque Concano.

XXIV. ORNITHOGALUM *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 349. & 683. — Wlprs. Ann. I. 858.)

1. O. ROEGNERIANUM C. Koch, Linnaea XXII. 246.† — Folia lineari-oblonga, 4 lin. lata, scapum brevissimum, infra hispidum, pluriflorum longe superantia, in pagina interiori et margine retrorso-hispida; bracteae pedicellum patentissimum, serius refractum superantes, flores paene aequantes, ex medio virescentes, ex lateribus contra pellucido-membranaceae; sepala 7—9 lin. longa, 3 lin. lata, oblonga viridia albo-marginata; filamenta plus duplo minora, altera lanceolata, altera oblonga, subito acuminata, latiora; stylus germine brevior. — *O. fimbriatum* Bot. Reg. tab. 555. — Bot. Mag. tab. 3077. — Sweet, Brit. flow. gard. (1. Ser.) tab. 111. — Crescit in Dahuria.

2. O. BIFOLIUM C. Koch l. cit. XIX. 10. & XXII. 248.† — Bulbus ovatus, 4—5 lin. latus, tunicis nigrescenti-brunneis obtectus; folia duo scapum capillarem biflorum aequantia, anguste lineari-oblonga, ad basin attenuata multinervia tenuia; pedicelli pollicares et ultra, alter ex axi bracteae dimidio brevioris ortus, nudus, alter medio bractea brevi solitaria aut duplici instructus; sepala oblonga, exteriora latiora, fascia virescenti quinquenervi oblonga, interiora ex basi sola fascia 3-nervi lanceolata praedita; filamenta dimidio minora, interiora latiora, subito in acumen antheriferum attenuata, exteriora lanceolata; stylus articulatus (?), germine longior, stamina vix superans. — Crescit circa Brussam.

3. O. GRACILIFLORUM Koch l. c. XXII. 248.† — Folia subduo longe elliptica, ad basin et apicem attenuata, multinervia, scapum (sine corymbo) aequantia; flores sub-4, inferiores longe pedunculati patentes corymbosi; bracteae inferiores paene pollicem longae lanceolatae, dimidium pedunculum aequantes; sepala oblonga, duplo et ultra germine et filamentis aequalibus lanceolatis majora; stylus brevis, vix longitudinem dimidii germinis aequans. — Crescit in montibus altis districtus Hamschin.

4. O. BRACHYSTACHYS C. Koch l. c.† — Folia crassiuscula canaliculata, margine subtiliter serrulata, racemum neutiquam attingentia; scapus cum racemo paululum breviori pedalis; pedunculi patentes, fructiferi ascendentes, bracteam oblongo-acuminatam et florem duplo superantes; sepala lineari-oblonga, fascia ochracea praedita; filamenta duplo minora, altera oblonga, subito longe acuminata. — Crescit in valle Tschabantz.

5. O. TEXANUM Scheele, Linnaea XXIII. 146.† — Bulbus tunicatus ovatus, basi fibrillis horizontalibus obsitus. Folia radicalia coaetanea erecta carnosula late linearia nervoso-striata glabra racemum attingentia scapo breviora. Scapus erectus simplex sesquipedalis aphyllus glaber, inferne teres, superne angulatus sulcatus, apice racemoso-multiflorus. Racemus simplex elongatus bracteatus erectus. Flores solitarii pedicellati erecto-patentes. Pedicelli trigoni sulcati glabri bractea membranacea stipati, perigonium vix aequantes, bractea sua breviores. Bracteae 3-nerves glabrae, e basi latiori oblonga longe subulato-attenuatae. Perigonium 6-phyllum corollinum regulare marcescendo-persistens, foliola ima basi connata 3-nervia late linearia glabra obtusa patentia aequalia. Stamina 6 perigonium dimidium subaequantia, stylo breviora. Filamenta erecta receptaculo inserta complanata, apice angustata. Antherae biloculares introrsae oblongae dorso affixae. Ovarium sessile liberum ovatum triloculare stylo brevius. Ovula complanata biseriata horizontalia anatropa. Stylus erectus trigonus sulcatus glaber, staminibus longior, perigonio brevior. Stigma trilobum, lobi breves ovato-oblongi obtusi erecto-patentes. Capsula...? — Texas prope Neubraunfels.

6. O. AEQUIPETALUM Berter. Mercur. Chil. no. XVI. p. 788. — Colla, Memorie di Torino XXXIX. 15. † t. 53. — Bulbo rotundato prolifero; foliis radicalibus parcis lineari-lanceolatis

Subclassis VII.

CORONARIAE *Linn.*

(Meisn. Gener. pl. vascul. I. 397. II. 300.)

Ordo CCLIV. PONTEDERIACEAE *A. Rich.*

(Knth. Enumer. plant. omn. IV. 118—135. & 665. — Wlprs. Annal. I. 848.)

I. HETERANTHERA *Rz. & Pav.*

(Knth. Enumer. IV. 119.)

1. * H. GRAMINEA Vahl. — Knth. l. c. 120. no. 1. — Torr. Flor. of New York II. 313 † tab. 133.
2. * H. RENIFORMIS Rz. & Pav. — Knth. l. c. 121. no. 3. — Torr. l. c. tab. 132.

II. PONTEDERIA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 123. — Wlprs. Annal. I. 848.)

1. * P. CORDATA Linn. — Knth. l. c. 124. no. 1. — Torr. Flor. of New York II. 312 † tab. 131.

Ordo CCLV. LILIACEAE *Juss.*

(Knth. Enumer. plant. omn. IV. 215—279. & 668. — LILIACEARUM subordo 1. TULIPACEAE DC. — Wlprs. Annal. I. 849.)

Tribus I. *TULIPEAE* Knth. l. c. 216.

II. TULIPA *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 219. & 669. — Wlprs. Annal. I. 849.)

1. T. JULIA C. Koch, Linnaea XXII. 225. † — Bulbus juglandis magnitudine, tunicis intus in lanuginem solutis obtectus; folia quatuor, inferiora duo latiora oblonga, superiora

contra linearia, omnia, supremo excepto, magis minusve recurva, margine subundulata glaberrima, scapum (cum flore erecto) glaberrimum aequantia: petala rubentia pollicaria, exteriora oblonga, acuta, ex apice ciliolata, interioribus spathulatis paululum majora, omnia ad basin attenuata et atro-coeruleo-colorata; filamenta inter se aequalia atro-coerulea antheras aequantia, cum iis pistillo lineari-oblongo paululum majora. — Crescit in Asia minore.

2. T. THIRKEANA C. Koch l. c. 226. + — Bulbus oblongus, 4—5 lin. latus, tunicis brunneis laevissimis obtectus; folia duo, lato linearia glaberrima plana, tertia parte scapo unifloro glaberrimo minora; sepala flava, exteriora angustiora, ex dorso brunneostriata, omnia oblonga acuta, ex basi dense ciliata, filamentis inter se aequalibus, inferne villosis longiora; germen columellare. — Crescit circa Brussam.

IV. CYCLOBOTRYA *Sweet.*

(Knth. Enumer. IV. 227. & 669. — Wlprs. Annal. I. 850.)

1. C. MONOPHYLLA Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 81. adn. (c. ic.) — Folio solitario lineari sublanceolato acuminato, subtus glaucescenti, scapo subtrifloro ebulbi triplo longiore; pedunculis bractea lineari acuminata longioribus; sepalis acutis calvis petalisque undique barbatis, apice recurvis. — *Calochortus monophyllus* Planchon in Van Houtte, Flore des serres V. p. 340b. adn. — Habitat in California.

2. * C. PALLIDA Lindl. — Knth. l. c. 230. no. 7. — *Calochortus pallidus* Schult. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 138 fig. 91. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand IV. 411. tab. 225.

VI. GAGEA *Salisb.*

(Knth. Enumer. IV. 233. & 670. — Wlprs. Annal. I. 850)

1. G. COMMUTATA C. Koch, Linnaea XXII. 227. + — Bulbus simplex, multis tunicis superne laceris tectus; folium radicale glabrum, scapum glabrum et flores superans, lineare, 2 lin. latum, sed ex medio complicatum, ex parte tertia superiori recurvatum; involucri phylla 3 inaequilonga, duo lanceolata breviora, tertium longius, ex parte superiori recurvatum; pedunculi 2—3 inaequales pubescentes; sepala oblonga acuminata quinquies longiora ac lata. — Habitat in Grusia.

2. G. GLACIALIS C. Koch l. c. 228. † — Bulbus simplex sphaeroideus, vix diametro 3 linearum: folium radicale filiforme glaberrimum bipollicare, scapo unifloro glaberrimo paululum longius; involucrum diphyllum, phylla superposita inaequalia, inferius oblongo-lanceolatum, pedicellum cum flore ex longitudine aequans, superius lineari-oblongum, dimidio minus; sepala trinervia oblonga, filamentis et pistillo quarta parte majora; stigma capitatum. — Habitat in montibus Ponticis.

3. G. AUREA C. Koch l. c. 229. † — Bulbus pisi magnitudine, tunicis laevibus obtectus, duplex; folia radicalia duo angustissima setacea glaberrima, scapum glaberrimum aequantia, caulina duo alterna; umbella triradiata, bracteis duabus tribusve praedita; pedunculi aequilongi aut laterales abortientes; sepala et antherae aureae, illa ex dorso nervis tribus aequidistantibus instructa oblonga. — Crescit....?

4. G. TRIPHYLLA C. Koch l. c. 229. † — Bulbus duplex, tunicis elongatis obtectus; folia radicalia duo scapo pubescenti fructifero vix duplo minora linearia complicato-canaliculata, 2 lin. lata, ex parte superiori recurvata ciliata; involucri phylla 3 exacte etiam ad basin linearia nec spathacea, pedunculo unico pubescenti fructifero longe breviora,

erecta aut patentia, tertium minus; sepala oblonga quinquies longiora ac lata, acuminata. — Habitat in Grusia Tatarica.

5. G. ANISANTHOS C. Koch l. c. 230. † — Glaberrima: bulbus duplex bifolius, raro alter abortiens unifolius; folia linearia canaliculata erecta, scapum cum floribus quinta parte superantia; flores inaequilonge pedunculati; involucri phylla duo, glaberrima, flore longissime pedunculato breviora; praeterea bractea una alterave florum superiorum brevissime pedunculatorum linearis; sepala oblonga, exteriora nervis approximatis praedita. — Habitat in monte Lelwar Asiae minoris.

6. G. SARMENTOSA C. Koch l. c. 230. † — Bulbus duplex sarmentosus; sarmenta bulbifera; tunicae externae elongatae, scapum includentes; folia radicalia duo, pubescentia aut ex parte superiori ciliata, linearia, 2 lin. lata, sed plerumque complicata, recurvata, scapum cum floribus aequantia; umbella subbiflora, pedunculo uno alterove elongato, scapo brevi longiori instructa; involucri phylla 3 aequilonga, forma et paene longitudine foliorum radicalium; sepala oblonga acuminata, quinquies longiora ac lata. — Habitat circa Tiflin.

Tribus II. *LILIEAE* Knth. l c. 245.

XI. FRITILLARIA *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 246. & 672. — Wlprs. Annal. I. 851.)

1. FR. OLYMPICA C. Koch, Linnaea XXII. 232. † — Glaberrima: caulis superne nudus; folia omnia opposita aut media alterna, anguste oblonga aut oblongo-lanceolata, tria suprema terna lineari-oblonga, florem cernuum (viridi-rubentem?) superantia; sepala oblonga purpureo-striata, stamina duplo, pistillum quarta parte superantia; stylus trifidus. — Habitat in Olympo Bithynico & circa Brussam.

XI^a. THERESIA *Koch.*

(C. Koch, Linnaea XXII. 232.)

Perianthium hexasepalum campaniforme; sepala oblonga colorata, intus ad basin fovea nectarifera instructa. Stamina sex hypogyna inclusa, antheris pro receptione filamenti ad basin profunde perforatis ovatis praedita. Ovarium sessile triangulare columellare triloculare; stylus linearis, ex apice integer, stigmate inconspicuo; ovula in loculo quoque crebra biserialia.

1. * TH. PERSICA C. Koch l. c. 233 † — *Fritillaria Persica* Linn. — Knth. Enumer. IV. 247. no. 1. — Crescit in monte Ararat.

XIII. LILIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 256. & 637. — Wlprs. Annal. I. 852.)

1. L. LONGIFLORUM Thunb. — Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. inedit. I. p. 17. — Knth. l. c. 266. no. 29. — Caule 2—4-pedali glaberrimo 1—3-floro; foliis sparsis numerosis sessilibus lanceolatis sesquipollicaribus; perigoniis tubulato-campanulatis cernuis semicubitalibus, ante anthesin trigonis, intus niveis, extus viridi-albescentibus, laciniis apice recurvis; filamentis subulatis; ovario trigono sexsulcato, stylo stamina paulo superante rectiusculo, versus apicem parum curvato et incrassato, stigmate capitato

subtrilobo, apice sulcis 3 notato, polline elliptico sulcato. — Habitat in insula Hongkong, ad cacumina montium. — Bulbus edulis. Hancce plantam hic (e speciminibus vivis spontaneis) descripsi, quoniam diagnosis Kunthiana, (Enumer. plant. IV. 267), nullatenus ad speciem dignoscendam sufficiat. Bulbi cocti apud Sinas lautioribus cibariis adnumerantur.

2. L. PONTICUM C. Koch, Linnaea XXII. 234. † — Caulis glaberrimus simplex polyphyllus; folia multi- sed reticulato-nervosa, subtus in nervis breviter hispida oblongo-lanceolata aut elliptica, sessilia glaberrima, margine ciliata, pedunculi sub-sex, ex medio reflexi, flores cernuos secundos paululum superantes, bracteam solitariam aequantes: sepala inferne tubum formantia, superne patentissima, denique reflexa, multinervia, filamenta libera, inter se aequalia vix duplo superantia; germen ab initio pyramidatum, denique subteres, ex apice truncatum. — Crescit in Ponto.

† Icones addendae.

L. PENDULUM Cels. — (*L. Canadense* L.?? — Knth. l. c. 238. no. 2.?) — Morren, Ann de la soc. d'agric. de Gand V. 451. tab. 288.

L. PUMILUM DC. (?) — Knth. l. c. 263. no. 17. — Morren, Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 251. tab. 264.

L. SZOWITZIANUM Fisch. — Knth. l. c. 674. no. 9.* — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 507. 508. 509.

L. WALLICHIANUM Schult. — Knth. l. c. 267. no. 30. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 121. fig. 82. — Van Houtte, Flore des serres VI. p. 247. tab. 612.

† *Genera Liliaceis affinia.*

XIV. YUCCA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 268. & 677.)

1. Y. RUPICOLA Scheele, Linnaea XXIII. 143. † — Quadri—7-pedalis. Folia in caudicis apice conferta ensiformia lineari-lanceolata crassa rigida, basi dilatata semiamplexicaulia pallide viridia, margine serrulis minutis creberrime exasperata acuminata pungentia. Scapus e foliorum centro prodiens paniculato-ramosus. Flores pedicellati. Perigonium 6-phyllum corollinum persistens. Foliola albido-virescentia, apice purpurascentia, ima basi connata bipollicaria et ultra oblonga multinervia glabra maculata acuminata campanulato-conniventia subaequilonga, exteriora parum angustiora. Stamina 6 basi sepalorum inserta, parte tertia sepalorum vix longiora. Filamenta complanata linearia, superne dilatata, apice ipsa parum angustata, praecipue marginibus papuloso-scabriuscula. Antherae basi affixae biloculares cordatae introrsum longitudinaliter dehiscentes apertae. Ovarium liberum sessile conicum profunde trisulcatum, basin versus foveis 3 melliferum, triloculare, apice in stylum crassum trisulcatum ovario breviorem attenuatum, staminibus duplo longius. Ovula in loculis plurima biserialia horizontalia anatropa. Stigmata 3 sessilia elongata erecta oblonga, interne canaliculata, basi connata, apice rotundata patentia subbiloba. Capsula trilocularis acuminata subrostrata. — Texas ad Neubraunfels.

XV. PHORMIUM *Forst.*

(Knth. Enumer. IV. 274.)

1. PH. TENAX Linn. — Knth. l. c. 275. no. 1. — Le Jolis in Hook. Lond. journ. of bot. VII. 536. — Foliis supra viridibus, subtus glaucescentibus; perigonii segmentis exte-

rioribus aurantiaco-flavis, interioribus luteis; stylo luteo; ovario angulatim triquetro sulcato rubro. — In Nova Zeelandia.

2. PH. COOKIANUM Le Jolis in Hook. l. c. 536. — Foliis subconcoloribus; scapo subangulato glauco-virescente; perigonii segmentis exterioribus atro-sanguineis, interioribus viridibus; stylo badio; ovario obtuse trigono luteo-virescente. — An *Ph. Colensoi* Hook. fil. mss.? — Folia reniformia (?) rigida angustiora, basi conduplicata, a medio ad apicem planiuscula, dorso carinata integerrima glabra, supra viridia, subtus subconcoloria pallidiora, leviter striata. Scapus subquadripedalis erecto-ascendens, subangulatus, apice subrugatus glauco-virescens ramosus. Racemi alterni secundi distantes glauco-virescentes, iterum racemosi, in spathis membranaceis ante efflorescentiam erecto-involuti, dein horizontaliter patentes. Spathae lanceolatae sagittatae acutae conduplicatae carinatae membranaceae striatae, luteo-virides, post efflorescentiam deciduae. Pedicelli uniflori articulati nigro-brunnei, rugati erecti. Perigonii corollini limbus sexpartitus in tubum obtuse triquetrum subarcuatum ascendentem pollicarem connivens, segmenta tria exteriora paulo breviora, dorso elevatiora atro-sanguinea, apice aurantiaca subacuta, tria interiora viridia, apice rotundato-subreflexa concava. Stamina sex exserta inaequalia, filamentis coccineis. Antherae sagittatae acutae aurantiacae. Stylus ascendens badius. Ovarium obtuse trigonum luteo-viride, saepe tortum. Capsula subteres 3—4-pollicaris nigrescens. Semina plurima oblonga compressa membranaceo-alata aterrima nitida. — Foliorum forma certissime alia est. — Crescit in Nova Zeelandia.

XVI. METHONICA *Herm.*

(Knth. Enumer. IV. 276. — *Gloriosa* Linn.)

1. M. (GLORIOSA) ABYSSINICA A. Rich. Tent. flor. Abyssin. II. p. 322. — Radice tuberosa ramosa crassa; caule erecto simplici aut apice ramoso sesquipedali subscabro; foliis oppositis ovali-lanceolatis glabris laevibusque, apice acutis aut in cirrum longum linearem convolutum terminatis; floribus maximis, saepius solitariis rubro-aurantiacis inversis, ramos terminantibus; calycis campanulato-semipatentis sepalis liberis elliptico-lanceolatis, vix margine subundulatis, apice acutissimis subglandulosis, basi angustatis et subunguiculatis; staminibus 6 calyce brevioribus, imis sepalis insertis subdivergentibus; stylo declinato apice trifido; stigmatibus subcapitatis styli divisiones terminantibus. — *Clinostylis speciosa* Hochst. — Wlprs. Annal. I. 853. no. 1. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

Ordo CCLVI. ASPHODELACEAE *Knth. mss.*

(ASPHODELEAE Knth. Enumer. plant. omnium IV. 280—657. & 678. — Wlprs. Annal. I. 853.)

Tribus I. *HYACINTHEAE* Endl. — Knth. l. c. 281.

X. ERATOBOTRYS *Fnzl.*

(Knth. Enumer. IV. 678.)

1. E. BIFOLIA Hochst. in A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. p. 326. — Parvula: bulbo ovoideo-oblongo subtereti; foliis radicalibus binis lanceolatis angustis acutis glabris; scapo gracili folia aequante; floribus roseis longiuscule pedicellatis inversis, racemum terminalem brevem formantibus; bracteis minimis lanceolatis; calycis campanulati profunde sexpartiti laciniis ovali-lanceolatis aequalibus; staminibus sex, imae calycis basi insertis, lacinias aequantibus; stylo stamina aequante; stigmate terminali punctiformi. — Habitat in Abyssiniae planitie Walcha prov. Sana.

XIII. MUSCARI *Tournef.*

(Knth. Enumer. IV. 318. — Wlprs. Ann. I. 856.)

1. M. MONTANUM C. Koch, Linnaea XXII. 253. † — Folia oblonga acuta, in petiolum attenuata, ex margine fimbriata, scapo (sine racemo) paululum minora; racemus oblongus, pedunculis patentibus, flore longioribus instructus; corollae lucidae, supremae azureae, laciniae duplo tubo breviores; stamina fauci inserta, inter se aequalia. — Crescit in Asia minore in monte Lelwar.

2. M. PYCNANTHUM C. Koch l. c. 255. † — Bulbis ovato-subrotundus; folia subterna lineari-oblonga, margine glaberrima 5—6 lin. lata patula, scapum aequantia; racemus oblongus pollicaris densiflorus; pedunculi coerulescentes, declivi aut cernui, flores aequantes; perianthium oblongum, saturate azureum, laciniae ovato-acutae, tubo triplo breviores, incurvulae et ore pervio praeditae; filamenta fauci inserta, antheris flavis. — Crescit in Asia minore, in districtu Schuragel.

XIV. SCILLA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 314. & 679. — Wlprs. Annal. I. 856.)

1. SC. ROSENI C. Koch, Linnaea XXII. 250. † — Bulbus ovatus, atroviolaceis tunicis inclusus; folia duo, lineari-oblonga, scapos subternos unifloros vix longitudine aequantia; flores cernui campanulati, serius magis aperti, ad curvaturam pedunculi bractea amplexiscapa parva 1 lin. longa persistente fulti; petala oblonga, ex dimidia parte superiori dilute azurea, ad basin adhuc dilutiora, ipsaque albida, filamentis latis

linearibus tertia parte longiora; stylus germine duplo longior, filamenta aequans, basi tenuior; ovula in loculo quoque decem. — Crescit in districtu Abotz Asiae minoris.

2. SC. MONANTHOS C. Koch l. c. 251. † — Bulbus ovatus rufescens; folia duo anguste oblonga, ad basin angustissima multinervia, florem paene attingentia; scapus uniflorus subsolitarius debilis 1—2-pollicaris, sub flore subcernuo albido aut dilutissime coeruleo bracteis binis minimis, plerumque superpositis instructus; sepala patula, nervo dorsali obscuriori praedita, filamentis lanceolatis, et stylo aequali vix duplo longiora. — Habitat in Asiae minoris districtu Hemschin.

3. SC. SIMENSIS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 327. † — Bulbis ovoideis, magnitudine pugni et ultra; foliis . . . ?; scapo 1—2-pedali nudo tereti; racemo terminali, primum condensato, deinde elongato et distantifloro; floribus albidis pedunculatis; bracteola lineari acutissima basi suffultis; calyce campanulato regulari, sepalis ima basi coalitis ovali-oblongis obtusiusculis, in centro linea densiore longitudinali notatis; staminibus inclusis vix mediam sepalorum altitudinem attingentibus; filamentis planiusculis apice attenuatis glabris; capsula triquetra apice marginata glabra. — Habitat in Abyssiniae regione montosa Tougiete in regno Choa.

4. SC. MICRANTHA A. Richard l. c. 328. — Bulbo ovoideo-oblongo (bulbum *Tulipae Gesnerianae* aequante); foliis . . . ?; scapo bipedali nudo tereti glabro; floribus albidis longe pedicellatis, bracteis minimis lanceolatis stipatis parvulis (triplo minoribus quam in *Sc. Simensi*); calyce campanulato, laciniis ellipticis acutis, in centro linea crassiori notatis. — Habitat in Abyssiniae montosis prov. Chire.

5. SC. PETITIANA A. Rich. l. c. p. 328. — Bulbo subgloboso, nucem *Juglandis* aequante: foliis angustis sublinearibus acutis glabris; scapo foliis duplo longiore nudo aut subaequante; floribus luteis in centro viridibus pedunculatis, racemum laxum distantiflorum efformantibus: bracteis ovali-lanceolatis longe acuminatis, in centro pallide purpurascentibus, margine tenuissimis scariosis albis; calyce campanulato, sepalis basi coalitis (sepala *Scillae maritimae* seu *Sc. Simensis* Hochst. superantibus) elliptico-lanceolatis acutiusculis; staminibus sepala fere aequantibus; capsula ovoideo-oblonga obtusa triquetra glabra, calyce submarcescente vestita. — Habitat in Abyssiniae montosis regni Choae.

6. SC. QUARTINIANA A. Richard l. c. p. 329. — Bulbo ovoideo parvulo; foliis linearibus angustis acutis glabris; scapo gracili palmari simplici nudo; floribus magnitudine mediis, saepius 3—4 breviter pedicellatis racemum simplicem efformantibus; bractea lineari acutissima pedicellos duplo superante; sepalis elliptico-oblongis acutis, in medio crassioribus, margine tenuissimis glabris, apice incurvo omnibus subfornicatis; staminibus calyce paulo brevioribus. — Habitat in Abyssiniae montosis prope Maigouagoua, in provincia Chire.

7. SC. ANGUSTA Engelm. Bost. journ. V. 257. — Gracilis: foliis linearibus apice longe attenuato-setaceis flaccidis, scapo brevioribus; bracteis e basi lanceolata membranacea subulatis pedicellos erecto-patentes subaequantibus; alabastris oblongo-linearibus; foliolis perigonii linearibus obtusis stamina duplo superantibus. — Habitat in republica Texensi.

XVI. LEDEBOURIA *Rth.*

(Knth. Enumer. IV. 335. — Wlprs. Annal. I. 857.)

1. L. MACULATA Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 143. — Foliis obovatis glabris in petiolum cuneato-attenuatis, maculis purpureis notatis, nunquam bulbiferis. — Habitat in Indiae orientalis districtu utroque Concano.

XXIV. ORNITHOGALUM *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 349. & 683. — Wlprs. Ann. I. 858.)

1. O. ROEGNERIANUM C. Koch, Linnaea XXII. 246.† — Folia lineari-oblonga, 4 lin. lata, scapum brevissimum, infra hispidum, pluriflorum longe superantia, in pagina interiori et margine retrorso-hispida; bracteae pedicellum patentissimum, serius refractum superantes, flores paene aequantes, ex medio virescentes, ex lateribus contra pellucido-membranaceae; sepala 7—9 lin. longa, 3 lin. lata, oblonga viridia albo-marginata; filamenta plus duplo minora, altera lanceolata, altera oblonga, subito acuminata, latiora; stylus germine brevior. — *O. fimbriatum* Bot. Reg. tab. 555. — Bot. Mag. tab. 3077. — Sweet, Brit. flow. gard. (1. Ser.) tab. 111. — Crescit in Dahuria.

2. O. BIFOLIUM C. Koch l. cit. XIX. 10. & XXII. 248. † — Bulbus ovatus, 4—5 lin. latus, tunicis nigrescenti-brunneis obtectus; folia duo scapum capillarem biflorum aequantia, anguste lineari-oblonga, ad basin attenuata multinervia tenuia; pedicelli pollicares et ultra, alter ex axi bracteae dimidio brevioris ortus, nudus, alter medio bractea brevi solitaria aut duplici instructus; sepala oblonga, exteriora latiora, fascia virescenti quinquenervi oblonga, interiora ex basi sola fascia 3-nervi lanceolata praedita; filamenta dimidio minora, interiora latiora, subito in acumen antheriferum attenuata, exteriora lanceolata; stylus articulatus (?), germine longior, stamina vix superans. — Crescit circa Brussam.

3. O. GRACILIFLORUM Koch l. c. XXII. 248. † — Folia subduo longe elliptica, ad basin et apicem attenuata, multinervia, scapum (sine corymbo) aequantia; flores sub-4, inferiores longe pedunculati patentes corymbosi; bracteae inferiores paene pollicem longae lanceolatae, dimidium pedunculum aequantes; sepala oblonga, duplo et ultra germine et filamentis aequalibus lanceolatis majora; stylus brevis, vix longitudinem dimidii germinis aequans. — Crescit in montibus altis districtus Hamschin.

4. O. BRACHYSTACHYS C. Koch l. c.† — Folia crassiuscula canaliculata, margine subtiliter serrulata, racemum neutiquam attingentia; scapus cum racemo paululum breviori pedalis; pedunculi patentes, fructiferi ascendentes, bracteam oblongo-acuminatam et florem duplo superantes; sepala lineari-oblonga, fascia ochracea praedita; filamenta duplo minora, altera oblonga, subito longe acuminata. — Crescit in valle Tschabantz.

5. O. TEXANUM Scheele, Linnaea XXIII. 146. † — Bulbus tunicatus ovatus, basi fibrillis horizontalibus obsitus. Folia radicalia coaetanea erecta carnosula late linearia nervoso-striata glabra racemum attingentia scapo breviora. Scapus erectus simplex sesquipedalis aphyllus glaber, inferne teres, superne angulatus sulcatus, apice racemoso-multiflorus. Racemus simplex elongatus bracteatus erectus. Flores solitarii pedicellati erecto-patentes. Pedicelli trigoni sulcati glabri bractea membranacea stipati, perigonium vix aequantes, bractea sua breviores. Bracteae 3-nerves glabrae, e basi latiori oblonga longe subulato-attenuatae. Perigonium 6-phyllum corollinum regulare marcescendo-persistens, foliola ima basi connata 3-nervia late linearia glabra obtusa patentia aequalia. Stamina 6 perigonium dimidium subaequantia, stylo breviora. Filamenta erecta receptaculo inserta complanata, apice angustata. Antherae biloculares introrsae oblongae dorso affixae. Ovarium sessile liberum ovatum triloculare stylo brevius. Ovula complanata biseriata horizontalia anatropa. Stylus erectus trigonus sulcatus glaber, staminibus longior, perigonio brevior. Stigma trilobum, lobi breves ovato-oblongi obtusi erecto-patentes. Capsula...? — Texas prope Neubraunfels.

6. O. AEQUIPETALUM Berter. Mercur. Chil. no. XVI. p. 788. — Colla, Memorie di Torino XXXIX. 15. † t. 53. — Bulbo rotundato prolifero; foliis radicalibus parcis lineari-lanceolatis

planis erectis acuminatis, scapum nudum subaequantibus; corymbo 4—8-floro, bracteis scariosis ovatis acuminatis pedicello brevioribus; perigonii subcampanulati erecti laciniis aequalibus ovatis obtusis: filamentis omnibus aequalibus incrassatis, perigonio brevioribus, stylum simplicem subaequantibus. — Chili.

XXVI. UROPETALUM *Gawl.*

(Knth. Enumer. IV. 377. — Wlprs. Annal. I. 858.)

1. U. TACAZZEANUM Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 325. — Bulbo globoso; foliis saepius binis ternisve, anguste lanceolatis acutis planis glabris; scapo duplo longiore nudo gracili; floribus viridibus pedunculatis pendulinis, bractea lanceolata acuta suffultis; calyce tubuloso, sepalis tertia parte inferne coalitis, externis longioribus lanceolatis acutis, apice recurvis, interioribus erectis oblongis obtusis; capsula obovato-globosa obtusissima, obtuse tricostata tenui-membranacea; seminibus compressis planis atris. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Tacazze.

2. U. (?) DEPRESSUM A. Richard l. c. p 325. — Foliis 4—5 lanceolatis, apice longe acuminatis planis glabris; scapo vix pedali foliis breviore nudo; floribus 3—6 pedicellatis racemosis; capsulis apice valde depressis latioribus quam longis tricostatis, costis acutis glabris; seminibus horizontalibus planis atris. — Habitat in Abyssiniae regione sabulosa Chobo.

3. U. MINIMUM Steud. l. c. p. 326. — Foliis setaceo-convolutis acutis; scapo gracili vix biunciali: floribus 2—3 viridibus, breviter pedunculatis; bracteis ovali-lanceolatis acuminatis, pedicello longioribus; calyce tubuloso, sepalis tertia parte inferne coalitis, externis longioribus oblongis angustis, apice abrupte acuminatis, acumine latiusculo obtuso, internis ellipticis obtusis. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

4. U. MONTANUM Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 142. — Scapo tereti pedali; racemo nutante 8-floro; foliis linearibus complicatis scapum aequantibus; corolla alba 8-lineari campanulato-tubulosa, laciniis exterioribus tubo paulo longioribus oblongis obtusis, interioribus ad medium connatis conformibus, omnibus apice glandulosis; bracteis scariosis caudato-acuminatis, pedicellis longioribus; stylo papilloso; capsula stipitata 3-loba, loculis 3—4-spermis; radice bulbosa, bulbo tunicato. — Habitat in montibus Syhadree in India orientali.

5. U. CONCANENSE Dalzell in Hook. l. c. p. 143. — Scapo tereti 8—10-pollicari, racemo nutante 3—4-floro; foliis semiteretibus carnosis filiformibus paucis (2—3), dorso planis, facie superiore profunde canaliculatis, scapo dimidio brevioribus; corolla candida tubulosa sesquipollicari, laciniis omnibus latitudine aequalibus, exterioribus patentibus, tubo dimidio brevioribus, interioribus ad medium connatis, omnibus lineari-oblongis obtusiusculis, apice papilloso-glandulosis; bracteis scariosis latissimis acuminatis pedicellum subaequantibus; stylo parte superiore papilloso, stigmate breviter trifido; capsula stipitata trilobata, lobis rotundatis, loculis hexaspermis; seminibus compresso-planis nigris nitidis laevibus. — Habitat in Indiae provincia Malvan, locis saxosis.

Tribus II. *ALLIEAE* Knth. l. c. 379.

XXVII. ALLIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 379. & 684. — Wlprs. Ann. I. 859.)

1. A. BOSNIACUM Kummer & Sendtner, Flora (B.Z.) XXXII. 762. † — Scapo folioso, basi vaginato; foliis anguste linearibus canaliculatis; spatha unica latissime orbiculari mucro-

nata quam capitulum ebulbosum laxiflorum breviore; perianthio inaequali, exteriore quam interius breviori, utroque phyllis oblongis obtusis uninerviis; filamentis linearibus, alternis latioribus stipulatis, stipulis circa medium filamentum liberis, antheras aequantibus aut superantibus, e perianthio exsertis. — Crescit in sepibus prope Travnis in ascensu montis versus pagum Bukovizza 2000'.

2. A. CARDUCHORUM C. Koch, Linnaea XXII. 237. † — Folia graminea magis minusve complanata, scapo laevissimo striato terete parte tertia minora; umbella multiflora densa, spatha 3—4-fida cincta; flores erubescentes, carina saturatiori, pedicellum duplo superantes; sepala lineari-oblonga, filamentis vix longiora; filamenta alterna lanceolata, alterna latissima, inferne et superne aequilata tricuspidata, cuspidibus lateralibus lanceolatis, aequilongis ac latis, strictis, intermedia duplo, triplo longioribus; stylus longitudine germinis inclusus. — Ad *Rhiziridium* pertinet. — Crescit in Kurdistania.

3. A. SYNTAMANTHUM C. Koch l. c. 238. † — Bulbus *Avellanae* nucis magnitudine, tunicis brunneis obtectus; caulis teres laevissimus, ex basi foliis duobus, raro tribus semicylindricis, inferne canaliculatis minoribus instructus; vaginae striatae; capitulum multiflorum; pedicelli floribus subtriplo longiores inaequales; sepala ex basi connata, ex parte superiori rubentia, inferiori pallescentia ovato-oblonga acutiuscula, eorum longitudo latitudinem (baseos) duplo superans; filamenta ovato-lanceolata, dimidium sepalum paene superantia; stylus brevissimus, germine brevior. — Cum sequentibus **Kochianis** ad sect. *Scorodon* pertinet. — Habitat in Armeniae prov. Eriwan.

4. A. GRAMINEUM C. Koch l. c. 239. † — Bulbi nidulantes, tunicis inclusi; scapus ultra pedalis glaucescens striatus; folia subsex graminea, supremum paene attingens capitulum, vaginis colorato-striatis instructa; spatha monophylla lacera, pedunculum circumdans; sepala flavescentia, exteriora carina aspera virescente instructa; filamenta alterna lanceolato-subulata, sepala aequantia, alterna tricuspidata, majora, late linearia, cuspide media antherifera quadruplo breviori, lateralibus contra mediam longe excedentibus. — Crescit in Armenia Rossica altit. 3000 ped.

5. A. BYZANTINUM C. Koch l. c. 240. † — Scapus tripedalis et ultra, ad medium vaginatus, glaucescens; folia linearia plana, ex margine laevissima; umbella globosa, pedicellis tenuissimis inter se aequalibus, florem 6—9-plo superantibus; sepala oblonga acuta, carina asperula, capsula matura vix majora, quacum globulum formantia; filamenta alterna oblongo-subito-subulata, alterna tricuspidata, cuspide intermedia dimidium filamentum aequante, lateralibus contra elongatis emergentibus; stylus longitudine germinis. — Crescit in Oriente ad Bosphorum.

6. A. LEUCANTHUM C. Koch l. c. 240. † — Scapus tripedalis et ultra; bulbilli hemisphaerici; folia margine serrulata; umbella globosa, spatha univalvi breviori praedita; pedicelli 6—9-plo florem superantes graciles; sepala alba, ex dorso stria viridi instructa oblonga, capsulae maturae aequilonga; filamenta alterna lanceolata, alterna tricuspidata, cuspide intermedia stricta, filamentum vix aequante, lateralibus contra tortilibus, longe exsertis. — Crescit in planitie Schirwan.

7. A. BAUMANNIANUM Koch l. c. 241. † — Bulbus horizontalis aut ascendens; scapus teres sulcato-striatus, bipedalis et ultra; folia plana nervoso-striata, ex margine subtilissime serrulata; spathae valvae ovato-acuminatae, pedicellis exterioribus declinatis aequilongae; sepala exteriora ex carina laeviuscula, paululum interioribus breviora, omnia erecta acutiuscula; stamina altera lanceolata-subulata, altera sublinearia, sepalis angustiora, tricuspidata, cuspidibus aequilongis, filamenta aequantibus, omnia vix exserta; stylus longissimus. — Crescit in peninsula Apscheron.

8. A. ERUBESCENS C. Koch l. c. 242. † — Bulbus pisi grandis magnitudine, tunica brunneo-nigrescente obtectus, bulbillis 1—3 minimis praeditus; scapus ascendens, 9—10-pollicaris; folia anguste linearia plana; spatha altera ovato-longe acuminata, ca-

pituli magnitudine, altera brevissima lacera; umbella capituliformis, 12—16-flora; sepala oblongo-lanceolata, interiora vix latiora, exteriora carina aspera; filamentorum tricuspidatorum, inferne sepalis aequilatorum cuspis intermedia filamento plus duplo minor, cuspides laterales contra aequilongae; stamina omnia inclusa; stylus dimidium germen aequans. — Crescit ad litora maris Caspici.

9. A. SPATHACEUM Steud. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 330. — Foliis planis anguste lanceolatis acutissimis, margine ciliatis, basi vaginantibus; scapo simplici vix folia aequante gracili pedali; floribus albis subroseolis sertulatis, longe pedicellatis, circiter 10—15; spatha laterali cucullata oblonga acuminata ruptili; sepalis ellipticis acutis; filamentis omnibus planiusculis subulatis edentulis; capsula pisiformi globosa. — Ad *Macrospathas* attinet. — Habitat in Abyssiniae prov. Semiene.

10. A. ALIBILE A. Richard l. c. p. 330. — Pseudobulbo globoso albido, extremitatem digiti aequante; foliis . . . ?; scapo simplici nudo sesquipedali; floribus pallide roseis, breviter pedunculatis, sertulum densum multiflorum efformantibus; spatha brevi multivalvi scariosa alba; squamis scariosis floribus intermixtis; calyce campanulato glabro; sepalis erectis ovali-oblongis acutis, dorso uninerviis; filamentis staminum planis, basi latis anguste lanceolatis, internis apice trifidis, laciniis lateralibus longioribus lanceolatis acutis sterilibus; filamentis externis aequilongis edentulis. — Habitat in locis montosis Abyssiniae in prov. Chire.

11. A. CORNUTUM Clementi, Atti della terza riunione 517. — Caule basi folioso foliisque glaucescentibus teretibus fistulosis; spatha univalvi ovata mucronata scariosa umbellam globosam contractam bulbilliferam subaequante; perianthii obovato-trigoni laciniis ovali-oblongis, ovario longioribus, stamina subaequantibus. — Habitat ad Castellum St. Stefano & Fortezza di Budua.

† Icon addenda.

A. ACUMINATUM Hook. — Knth. l. c. 451. no. 150. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 129. tab. 25.

XXVIII. NOTHOSCORDUM *Knth.*

(Knth. Enumer. IV. 457.)

1. N. SUBBIFLORUM Wlprs. mss. — Bulbo solitario ovato, tunicis externis albidiusculis; foliis radicalibus linearibus planis, scapo teretiusculo longioribus; spatha 2-valvi persistente 2-flora, pedunculis longiore; perigonii laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis striatis; genitalibus inclusis; staminibus distinctis pistillo brevioribus. — *Allium subbiflorum* Colla, Memorie di Torino XXXIX. 13. tab. 52. — In Chili.

XXIX. BRODIAEA *Sm.*

(Knth. Enumer. IV. 470.)

1. *BR. CALIFORNICA Lindl. (ubi?) — Van Houtte, Flore des serres V. p. 428 b. (c. ic. xylogr.)

XXXI. BESSERA *Schult. fil.*

(Kuth. Enumer. IV. 476.)

1. B. MINIATA Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 424. — Gracilis: foliis junciformibus plano-rotundatis scabridis striatis (striis minutissime denticulatis); spathae foliolis 6 minimis persistentibus subcoloratis; umbella 7—12-flora; floribus vivide miniatis; pedicellis bracteatis; segmentis apice papillosis, urceolo dentato; staminum filamentis papilliferis, antheris unilocularibus chartaceis in angulum plicatis. — Habitat in Mexico.

†† *Genera Alliaceis affinia.*

(Kuth. Enumer. IV. 478.)

XXXVII. TECOPHILA *Bertero.*

(Bertero mss. ex Colla, Memorie di Torino XXXIX. 19. tab. 55.)

Spatha nulla. Perigonium semisuperum tubulosum rumpens, tubo brevi, limbo 6-partito, laciniis patentiusculis subaequalibus. Appendices 3 petaloideae ad tubi faucem opposite cum staminibus 3 insertae, antheris terminalibus erectis subconniventibus vix e tubo exsertis, basi calcaratis. Ovarium semiinferum ovato-oblongum compressiusculum trisulcum triloculare multiovulatum. Stylus filiformis, stigmate tenuissime 2—3-fido. Capsula 3-locularis 3-valvis, loculis polyspermis.

1. T. VIOLAEFLORA Bertero mss. ex Colla l. c. 20. † tab. 55.— Bulbo compressiusculo, radiculis periphericis; foliis parcis anguste ensiformibus, basi vaginatis, apice acuminato-cuspidatis; scapo subbifloro folio interiori breviore; floribus conspicuis basi 2-bracteolatis. — Perianthium tubulosum, tubus angustatus brevis, infra apicem germinis insertus ibique post anthesin secedens, limbus 6-partitus subirregularis, laciniae 3 exteriores, inferior 1 et 2 laterales superiores paulo latiores obtusiusculae, apice mucronulo subulato rigidiusculo terminatae, 3 interiores scilicet superior et laterales 2 inferiores paulo angustiores mucronulo destitutae, 2 istae laterales inferiores basi attenuatae ibique et ad marginem ciliolatae et ab origine convoluto-tortae, ita ut superficies earum interior inferne spectet et cum lacinia infima tubi speciem simulet. Appendices 3 petaloideae lineares saturate violaceae erectae, apice mucronulo albo subulato instructae, ad tubi faucem insertae, ad basin laciniae superioris et duarum lateralium superiorum, an revera petala? an potius stamina 3 abortiva? Stamina 3 ad tubi faucem inserta, appendicibus 3 supra descriptis opposita; filamenta compressa glabra, antherae biloculares subtetragonae flavae subincurvae, basi calcari filiformi recto instructae, apice biperforatae et operculo hianti nec deciduo tectae, pollen flavum farinosum. Germen semisuperum ovato-oblongum, intra tubum corollae conicum; stylus filiformis glaber longitudine fere staminum, stigma vix tridentatum. Fructus (capsula) trilocularis trivalvis, loculis polyspermis. Semina oblonga, placentae centro adfixae inserta, valvis medio septiferis. Radix tuberosa, fibris [illegible]is undique vestita, radiculae non in extremitate tuberis sed ex ejusdem peripheria. Folium externum abortiens, vagina tantum relicta. Folium interius et solum conspicuum oblongo-lanceo-

latum, apice acuminato-cuspidatum, basi vaginans et ad marginem subundulatum. Pedunculus centralis folio brevior, ad apicem bracteolis 2 alternis squamaeformibus vix conspicuis praeditus. Flores caerulei, forma et colore e longinquo *Violam odoratam* simulantes, inodori. Variat flore albo et scapo rarissime bifloro sed numquam umbellifero. — Chili.

Tribus III. *ANTHERICEAE* Endl. — Knth. l. c. 492.

XL. KNIPHOFIA *Mnch.*

(Knth. Enumer. IV. 550.)

1. KN. ISOËTIFOLIA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 324. — Radice fasciculata, fibris carnosis fusiformibus; foliis radicalibus erectis, basi lata semiamplexicaulibus ensiformi-plicatis acutis, margine granulatis; scapo foliis duplo longiore nudo, squamas perpaucas ovali-acutas gerente: floribus racemum terminalem simplicem condensatum efformantibus, breviter pedicellatis; bracteis ovali-lanceolatis acutis tenui-membranaceis, pedicello multo longioribus; calyce tubuloso incurvo, basi subconico constricto, superne tubuloso, apice sexfido, regulari glabro; staminibus sex, imae calycis basi insertis inclusis; filamentis liberis planiusculis; fructu ovoideo-acuto nudo. — *Rudolphoroemeria isoëtifolia* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene in pratis montanis.

2. KN. QUARTINIANA A. Richard l. c. 323. — Foliis radicalibus anguste lanceolatis loratis acutissimis, basi amplexicaulibus glabris, margine pilis raris subcapitatis ciliolatis, 2 pedes longis; scapo simplici nudo, folia subaequante; racemo terminali denso; floribus brevissime pedunculatis subpendulis aurantiacis; bracteis ovali-lanceolatis acutissimis; calyce paulisper arcuato, basi inflato globoso, supra tubuloso-campanulato, sexnervio sexdentato; staminibus styloque exsertis. — *Veltheimia Abyssinica* Rédouté, Liliac. tab. 186. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.

XLII. ASPHODELUS *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 554. & 693. — Wlprs. Annal. I. 866.)

1. A. TENUIFLORUS C. Koch, Linnaea XXII. 261. † — Ascendens: folia angustissima setacea glaucescentia, superne serrulata, florem primum paene attingentia; scapus simplicissimus, sub-9-florus; flores remoti pedicello vix longiores; bracteae pedicello dimidio longiores lanceolatae, longissime acuminatae; sepala albida, angustissime oblonga aut linearia, 9 lin. longa, 1½—2 lin. lata; filamenta alterna longiora et sepala stylumque aequantia, basi lata et germen tegente glaberrima. — Habitat in Armenia Rossica.

2. A. SZOVITSII C. Koch l. c. † — Ascendens: folia ad basin scapi teretiusculi, simplicis aut ramosi, setacea laevia, ramum aut florem primum attingentia; bracteae ovatae, subito longe acuminatae, pedicellum aequantes, flore breviores; sepala anguste oblonga, 8—9 lin. longa, 2½—3 lin. lata, filamenta longiora aequantia; filamentorum basis germen tegens glaberrima. — Crescit in Aserbeidshan.

XLIV. **BULBINE** *Linn.**)

(Knth. Enumer. IV. 563.)

1. B. ABYSSINICA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 334. tab. 97. — Radice fibrosa, fibris crassis longis; foliis radicalibus numerosis erectis tereti-carnosis subulatis acutis glabris, basi vaginantibus; scapo erecto nudo vix pedali; floribus luteis longe pedunculatis, racemum densum terminalem efformantibus; floribus apici pedunculorum articulatis et facile deciduis; bracteis lanceolatis longe acuminatis acutissimis, pedunculo brevioribus; sepalis usque ad basin distinctis semipatentibus ellipticis acutis, exterioribus uninerviis, dorso subcarinatis; staminibus 6 imae interiorum sepalorum basi affixis erectis, tribus exterioribus brevioribus, in omnibus filamentis subulatis a media parte usque ad apicem barbato-hirtis, antheris dorso affixis introrsis, utrinque obtusis, apice emarginatis; capsula obtusa trigona subcarnosa; calyce persistente et apice contorto obvelata. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate.

XLIX. **BLANDFORDIA** *R. Br.*

(Knth. Enumer. IV. 589. — Wlprs. Annal. I. 868.)

1. *BL. FLAMMEA Lindl. — Van Houtte, Flore des serres VI. 163. tab. 585. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. 353. c. ic.

LII. **PHALANGIUM** *Juss.*

(Knth. Enumer. IV. 593.)

1. PH. (ECHEANDIA?) SCABRELLUM Bnth. Plant. Hartw. 293. no. 1622. — Caule minute papilloso-scabro, apice ramoso; foliis lanceolato-linearibus complicato-subfalcatis ciliolatis; pedicellis medio articulatis; perigonii segmentis oblongis obtusis (albis?) reflexis; antheris liberis filamento multo brevioribus. — Species inter *Phalangium* et *Echeandiam* ambigit, antherae liberae prioris, perigonium reflexum hujus. Radix fasciculata, fibris in tubercula oblonga circa pollicem a collo distantia incrassatis. Folia radicalia plura angustato-acuminata, striata rigidula, ciliis marginalibus exceptis glabra, 3—4-pollicaria, basi vaginantia et vestigiis foliorum setiformibus cincta. Scapus in specimine pede paulo longior, in parte superiori florifero ramulo unico instructus, ad ramuli ortum et infra ramulum squamae bracteantes paucae remotae membranaceae adsunt. Flores terni ex axillis bractearum ovato-concavarum orti, magnitudine florum *Ph. ramosi*, pedicello 4—5-lineari fulti. Laciniae 6 subaequales, interiores vix exterioribus latiores, in sicco hyalinae et obtusae, sed venis tribus intensius coloratis ad apicem conniventibus primo intuitu acutae videntur. Stamina 3 ad duas tertias corollae attingunt, 3 paulo breviora, filamenta filiformia papuloso-crispatula, antheris 2—3-plo longiora. Ovarium oblongum, ovulis in quoque loculo crebris. Stylus filiformis, superne parum incrassatus, summo vertice stigmatosus et ciliato-barbulatus. — Habitat in Mexico.

---

*) Cf. infra p. 641. ANTHERICUM.

LV. CHLOROPHYTUM *Gawl.*

(Knth. Enumer. IV. 602.)

1. CHL. PARVIFLORUM Dalzell in Hook. Kew gard. misc. II. 141. † — Octo—10-pollicare glabrum: e radice fibrosa tuberibus oblongis pendulis; foliis radicalibus erectis gramineo-linearibus complicatis striatis, scapo longioribus; scapo simplici paucifloro; floribus solitariis vel interdum geminis, bracteis acuminatis suffultis; filamentis alternatim paulo brevioribus glabris; antheris viridibus; pedicellis medio articulatis, fructiferis nutantibus; ovarii loculis 4-ovulatis; capsula acute lobato-triangulari; seminibus in quolibet loculo 2—4 compressis reniformibus minute mamillato-scabris. — Habitat in Indiae orientalis prov. Malwan.
2. CHL. ANTHERICOIDEUM Dalzell l. c. † — Bipedale: radicibus plurimis tuberosis; foliis radicalibus ensiformibus subcomplicatis, marginibus undulatis, scapo nudo simpliciter racemoso brevioribus; scapi ramis 2—3 brevissimis; floribus solitariis vel geminis, pedicellis semipollicaribus, prope basin articulatis; filamentis vesiculis minutissimis papillosis; ovulis in loculis 10 biserialibus; capsula triquetra; in quoque loculo seminibus 5—6 compressis reniformibus, testa atra subtilissime papillosa. — Quoad habitum *Antherico tuberoso* simillimum. — Habitat in Indiae orientalis prov. Malwan.
3. CHL. NIMMONII Dalzell l. c. 142. † — Radice tuberosa; foliis radicalibus planis late lanceolatis, basin versus longe attenuatis, utrinque nitidis striatis, scapo tereti simpliciter ramoso bracteato brevioribus; scapi ramis ex axillis bractearum vaginantium longis compressis vel angulatis indivisis; floribus bracteatis geminis cernuis distantibus racemosis; sepalis omnibus sub anthesi patentibus, exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis, paulo majoribus; stylo adscendente staminibus longiore; antheris filamentisque minute papillosis aequilongis; ovulis in quoque loculo 1—2; capsula triquetra, loculis monospermis. — Folia bipedalia. — Habitat in Indiae orientalis provincia Malwan.
4. CHL. GLAUCUM Dalzell l. c. † — Radice tuberosa; foliis radicalibus recurvis lanceolatis acuminatis, basin versus attenuatis subcomplicatis glaucis striatis (marginibus undulatis), scapo stricto erecto simplici squamato duplo brevioribus; squamis pluribus vaginantibus acuminatissimis; floribus geminis approximatis patentibus; sepalis omnibus subaequalibus; pedicellis supra medium articulatis; stylo filiformi stricto staminibus breviore; antheris filamentisque minutissime papillosis; ovarii triquetri loculis 8-ovulatis, ovulis biserialibus. Folia 8—9 poll. longa, medio sesquipollicem lata. — Habitat in India orientali in montibus Syhadree.
5. CHL. BREVISCAPUM Dalzell l. c. 141. † — E radice fibrosa tuberibus oblongis pendulis; foliis radicalibus planis ensiformibus (marginibus undulatis), apice acuminatis, basin versus attenuatis striatis, supra nitidis, subtus pallidis, scapo tereti simplici vel rarissimo ramoso subduplo longioribus; floribus bracteatis geminis confertim racemosis; sepalis oblongis acutis, omnibus sub anthesi reflexis; pedunculis apice articulatis; stylo adscendente staminibusque aequilongis; antheris linearibus, filamentis papillosis apicem versus incrassatis; stigmate simplici stylo haud crassiore; ovarii loculis 6—7-ovulatis; capsula triquetra in quoque loculo seminibus 1—3 compressis, testa atra subtilissime papillosa. — Folia 12—14-pollicaria, 1—1½ poll. lata. — In India orientali in provincia Malwan.

LX. THYSANOTUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. IV. 613. — Wlprs. Annal. I. 868.)

1. TH. ? ? ? Schlchtd. Linnaea XXI. 445. † — Subdichotome ramosa glabra: folia linearia sub ramis in bracteas transeuntia; flores insectis exesi in umbella terminali, pedi-

cellis post anthesin recurvis et flore deciso persistentibus; bracteis late ovatis acutis mucronulatis, nervosis, margine albo-hyalinis, nervis obscuro colore tinctis. — Crescit in Nova Hollandia australi.

LXI. ACANTHOCARPUS *Lehm.*

(Lehm. Plant. Preiss. II. 274.)

Perigonium sexpartitum regulare persistens, laciniis subaequalibus acutis, exterioribus herbaceis, margine nudis, interioribus membranaceis. Stamina sex basi laciniarum inserta, filamenta filiformia, glabra; antherae oblongae dorso affixae, loculis contiguis parallelis. Stylus subulatus a medio recurvus; stigma obtusiusculum parvum. Capsula subgloboso-depressa, papulosa, dein undique aculeis confertis echinata trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis, loculis dispermis. Semina oblongo-subglobosa, testa chartacea, micropyle papilliformi. Albumen corneum. Embryo in medio albumine filiformis rectus hylo congruus.

1. A. PREISSII Lehm. l. c. 274. — Suffrutex 2—3-pedalis, *Xerotidis* speciem v. gramen potius referens, erectus ramosus, dense foliosus, rigidulus. Folia disticha rigida linearia plana mucronata nervoso-striata glabra, patentissima, 1½ pollices longa, semilineam lata, laete viridia, basi arcte vaginantia, ore vaginae integro. Flores ut videtur pallidi, circa apices ramulorum fasciculato-gemini vel terni, breviter pedunculati, pedunculo sub perianthio noduloso. Perianthii laciniae inferiores extus in medio tuberculatae. Capsula straminea. — In Novae Hollandiae districtu Perth.

*LXVI. ECHEANDIA *Ortega.*

(Knth. Enumer. IV. 627.)

1. *E. TERNIFLORA Ortega. — Knth. l. c. no. 1. — Lindl. & Paxt. Flow. gard. I. 120. fig. 81.

† *Genus Asphodeleis affine.*

(Knth. Enumer. IV. 640.)

LXXX. ANTHERICUM *Linn. (?).*

(Knth. Enumer. IV. 656. — Species enumeratae ad BULBINEM pertinere videntur).

1. A. HUMILE Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 331. — Radicis fibris teretibus elongatis; foliis lanceolato-linearibus acutis a basi latiori usque ad apicem sensim angustatis glabris, margine tenuioribus integris; pedunculis subradicalibus 6—9 fasciculatis, basi vaginis inaequilongis involutis, gracilibus unifloris folio brevioribus; calycis tubulosi campanulati laciniis elliptico-lanceolatis subacutis aequalibus, a basi erectis, apice subrevolutis, stamina superantibus, in centro trinerviis; antheris circinnatis. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate et in prato montano prope Entchetkab.

2. A. ANGUSTIFOLIUM Hochst. mss. in A. Richard l. c. — Radicis fibris crassioribus brevioribusque; foliis linearibus erectis acutis glabris, basi vaginatis, margine integris; pedunculis paucioribus (1—3) unifloris gracilibus glabris; calycis tubuloso-campanulati sepalis lanceolatis acutis, in disco trinerviis; antheris linearibus apice curvato-circinnatis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire et in planitie montana prope Tchelatcherane.

3. A. CHAMAEMOLY Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 332. — Radicis fibrillis crassis longis fusiformibus; foliis lanceolatis acutis glabris, margine tenuissime ciliato-dentatis; scapo erecto, 1- aut vix biunciali; sertulo multifloro; floribus albis parvulis longe pedicellatis; bracteis lanceolato-linearibus scariosis, pedunculos aequantibus, margine ciliato-denticulatis; sepalis lanceolatis acutis subroseis; antheris ovoideo-oblongis rectis nec circinnatis. — *Asphodelus Chamaemoly* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate et in provincia Semiene.

4. A. ORNITHOGALOIDES Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 332. — Radice fibrosa; fibris densissimis teretibus, apice sensim incrassatis; foliis lanceolatis angustis acutis glabris, margine integris; scapo erecto simplici nudo 6—12-unciali glabro; floribus albis sat magnis pedicellatis, racemum simplicem densiusculum efformantibus, basi bracteis scariosis lanceolato-linearibus suffultis; calyce subcampanulato, laciniis ellipticis acutis quinque- aut multinerviis; antheris oblongis obtusis; apice emarginato-bilobis incurvis; capsulis ellipsoideis triquetris glabris incrassato-marginatis venosis; seminibus atris angulatis. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Tacazze.

5. A. LONGIFOLIUM A. Richard l. c. p. 353. — Radicis caespitosae fibris teretibus elongatis; foliis lanceolatis angustis acutis, margine ciliatis, 2 pedes longis, circiter 1 unciam latis; scapo erecto simplici, foliis subaequali, basi folioso glabro, caeterum vaginis distinctis acutis ornato, apice in parte florifera dense hirto; spica terminali cylindrica densa; floribus albis subsessilibus; bracteis lanceolatis acutissimis purpurascentibus, flores aequantibus, margine ciliatis, bracteolis pluribus violaceis ad basin singulorum florum; calycis sepalis ellipticis acutis; staminibus subexsertis; antheris incurvatis; filamentis subulatis glabris; stylo longe exserto. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

6. A. MACROPHYLLUM A. Richard l. c. p. 334. — Radice fibrosa densa, fibris teretibus longis; foliis radicalibus elliptico-lanceolatis acutis, basi sensim attenuatis et quasi in petiolum longum canaliculatum, basi amplexicaulem desinentibus, 2 pedes altis, margine integris submembranaceis crebre venosis, venis parallelis; scapo simplici, foliis breviore; floribus albis pedicellatis glomerulatis, racemum simplicem efformantibus; bracteis bracteolisque scariosis; calycis campanulato-patentis sepalis elliptico-lanceolatis acutis; staminibus calyce brevioribus; antheris oblongis angustis; filamentis glabris; stylo exserto; capsulis triquetris, apice depressis, pisi magnitudine, transverse venosis. — Habitat in montosis convallis fluvii Tacazze.

Ordo CCLVII. ASPARAGACEAE *Knth. mss.*

(ASPARAGINEAE Knth. Enumer. pl. omn. V. 1—113. & 837. — ASPARAGEAE Endl. — Wlprs. Annal. I. 870. & 1012. — LILIACEARUM trib. 8. ASPARAGEAE Endl. Gener. pl. p. 150.)

Tribus I. *DRACAENEAE* Knth. l. c. 2.

I. DRACAEA *Vandelli.*

(Knth. Enumer. V. 2.)

1. * DR. DRACO Linn. — Knth. l. c. 3. no. 1. — Paxton, Magaz. of bot. XVI. p. 45. (c. ic. xylogr.)

II. DRACAENOPSIS *Planchon.*

(Planchon in Van Houtte, Flore des serres VI. 110. adn.)

Perianthium campanulatum sexpartitum marcescens, laciniis leviter biseriatis, sub anthesi revoluto-patentibus, sub fructu patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, dorso supra basin affixis. Ovarium triloculare, loculis pluriovulatis; stylus subulatus, apice stigmatico breviter trifidus. Bacca pisiformis, perianthio persistenti imposita, vertice trisulca, trilocularis, loculis polyspermis; seminibus parvis, placentis axilibus crassiusculis undique affixis, pressione mutua angulatis, ad hilum strophiolatis, testa nigra lucida, embryone cylindrico intra albumen copiosum leviter incurvo. — Arbor Australasica, habitu affinium: stipite cylindrico cicatricibus foliorum delapsorum annulato; foliis confertis lanceolato-ensiformibus, in petiolum brevem basi dilatata amplexicaulem attenuatis, costa media supra basin mox evanescente instructis, caeterum oblique penniveniis, venis subparallelis; panicula terminali ramosissima, vix e corona foliorum emergente; bracteis sensim diminutis, in bracteolas squamaeformes pedicellos brevissimos cingentes abeuntibus; floribus parvis albis, suave fragrantibus.

1. * DR. AUSTRALIS Planchon l. c. — *Dracaena obtecta* Grah. Edinb. Journ. 1827. p. 175. — *Dracaena australis* Hook. Bot. Mag. tab. 2835. — *Cordyline australis* Endl. — Knth. Enumer. V. 29. no. 5. — Habitat in Nova Zeelandia.

V. CORDYLINE *Commers.*

(Knth. Enumer. V. 22.)

1. C. RUBRA Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVI. 121. † — Arborea: foliis lanceolatis acutis muticis, basi attenuatis integerrimis planis; racemo terminali composito; bracteis lanceolatis, pedicello unifloro duplo longioribus; perigonio basi campanulato-tubuloso, laciniis patentibus concavis cucullatis. — In Australasia habitat.
2. C. SIEBOLDII Planchon in Van Houtte, Flore des serres VI. 109. t. 569 † — Glaberrima: caudice simplici vel ramoso gracili, in caldario ad maximum 5—7-pedali, confertiuscule cicatricibus foliorum vel squamarum annulato, caeterum laevi, interrupte folioso, novellis inferne squamis gemmaceis amplexicaulibus, marcescentibus dissitis, apice foliis 4—10 confertiusculis ornatis; foliis primum convolutis, mox patentibus, demum magis minusve recurvo-deflexis oblongis (4—6 poll. longis), basi leviter complicata in petiolum brevissimum amplexicaulem, apice in acumen obliquum apiculatum contractis undulatis, margine laevi integerrimis, subtus pallide, supra saturate viridibus; paniculis pauci-divisis, terminalibus axillaribusque, erectis vel leviter cernuis, breviter pedunculatis plurifloris; floribus breviter pedicellatis viridescenti-albis; tubo perianthii leviter inflato, laciniis spathulato-linearibus vix breviore; staminum exsertorum filamentis medio parum incrassatis.

   β. *maculata:* foliis masculis flavescentibus amoene variegatis. — *Dracaena Sieboldii* Planchon mss. — In Java.

VI. DASYLIRIUM *Zuccarini.*

(Knth. Enumer. V. 38.)

1. D. TEXANUM Scheele, Linnaea XXIII. 140. † — Planta dioica. Caudex subterraneus perpendicularis lignosus ovalis, basi fibrillis elongatis horizontalibus obsitus, apice foliis congestis coronatus. Folia caudicem coronantia longissima (3-pedalia et ultra) patenti-subrecurva firma crassa lineari-subulata trigona glabra striata, margine spinoso-serrata, spinae sursum curvatae. Scapus elevatus 12—15-pedalis obtusangulus striatus glaber solidus, vaginis amplis obsitus. Vaginae membranaceae glabrae, dorso striatae minutissime punctatae roseo-purpureae, margine albo-scariosae, scapo latiores, in apicem phylloideum herbaceum angustum trigonum crassum, margine spinoso-serratum angustatae, apex phylloideus vaginam longitudine subaequans. — Masc. Flores spicati, spicae breves cylindricae continuae densiflorae obtusae, rhachi insidentes, rhachis angulata, spicae 5—6 in spicam compositam congestae. Glomeruli spicarum alterni bractea ampla involucrati spicam decompositam elongatam 2—3-pedalem formantes. Spicae internodium subaequantes. Bracteae vaginis simillimae membranaceae striatae glabrae minutissime glandulosae roseo-purpureae semiamplexicaules, margine albo-scariosae, e basi lata ovata lanceolato-angustatae, glomerulis spicarum duplo, internodio subduplo longiores. — In Texade.

Tribus II. *ASPARAGEAE* Knth. l. c. 57.

VIII. ASPARAGUS *Linn.*

(Knth. Enumer. V. 57.)

1. A. ABYSSINICUS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 319. — Aculeatus: ramulis teretibus glabris; aculeis hypophyllis acutis rectis; foliis fasciculatis lineari-

subulatis angustissimis acutis 1—2 uncias longis mollibus glabris laevibusque; pedunculis e fasciculo foliorum solitariis elongatis gracilibus; fructu globoso depresso luteo laevi. — Habitat in declivibus Abyssiniae prope Tchelatcherane.

2. A. MITIS A. Rich. l. c. p. 319. — Inermis: ramulis virgatis, junioribus striatis, glanduloso-pruinosis; foliis fasciculatis numerosis lineari-setaceis acutis glabris, 4—6 lineas longis; pedunculis solitariis aut pluribus e fasciculo foliorum brevibus; calyce albo campanulato, sepalis externis angustioribus obtusis. — Habitat in Abyssiniae provincia Tcheleukote.

3. A. SCABERULUS A. Rich. l. c. p. 320. — Aculeatus: ramis ramulisque striatis scaberulis; aculeis brevibus subrecurvis; foliis fasciculatis linearibus crassiusculis compresso-gladiatis acutis glabris, 6—8 lineas longis; pedunculis 1—3 ex eodem fasciculo foliorum, brevibus; baccis globoso-depressis parvulis. — Habitat in Abyssiniae ruderatis et sepibus regionis Choho.

4. A. PETITIANUS A. Rich. l. c. p. 320. — Aculeatus: caule frutescente lignoso sarmentoso; ramis ramulisque teretibus glabris laevibus; aculeis solitariis rectis; foliis solitariis aut fasciculatis linearibus acutis subfalcatis glabris laevibusque, 2 uncias longis; floribus pedicellatis racemosis, racemis lateralibus multifloris biuncialibus; baccis globosis pisiformibus. — *Asparagopsis Abyssinica* Knth. l. c. 101. no. 36. (non differt). — Habitat in Abyssiniae fruticetis et montosis prov. Ouodgerate.

Ordo CCLVIII. SMILACEAE *Lindl.*

(SMILACINEAE R. Br. — Knth. Enumer. pl. omn. V. 114—285. & 851—852. — Wlprs. Annal. I. 872.)

IV. POLYGONATUM *Tournef.*

(Knth. Enumer. V. 131.)

1. P. GLABERRIMUM C. Koch, Linnaea XXII. 267. † — Caulis angulatus, 9—12-phyllus; folia elliptica nervosa, subtus glaucescentia, breviter petiolata; pedunculi 1—2-flori erecto-horizontales; flores horizontales nec cernui, 9 lin. longi, triplo angustiores quam longi; filamenta supra medium tubo adnata, paululum stylo et perigonio breviora. — Crescit circa Elisabethopolin.

VI. SMILACINA *Desf.*

(Knth. Enumer. V. 148.)

1. SM. AMOENA Wendl. in Otto & Dietr. Allgem. Grtnztng. XVIII. 137. † — Glaberrima: caule folioso; foliis alternis, ovato-oblongis, longe acuminatis, basi angulatis, subsessilibus, subtus glaucescentibus, nervosis; racemo terminali paucifloro, composito, rhachi pedicellisque niveis, demum rubescentibus. — Habitat in Guatemala.

Ordo CCLIX. LAPAGERIACEAE *Knth. mss.*

(LAPAGERIEAE Knth. Enumerat. plant. omn. V. 283—285. — PHILESIACEAE Lindl.)

I. LAPAGERIA *Rz. & Pav.*

(Knth. Enumer. V. 283.)

1. *L. ROSEA Rz. & Pav. — Knth. l. c. 284. no. 1. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4447. — Van Houtte, Flore des serres V. tab. 491. — Morr. Ann. de la soc. d'agric. de Gand V. 255. tab. 266.

Ordo CCLX. ROXBURGHIACEAE *Wall.*

(Knth. Enumer. plant. omn. V. 286. — 289. & 852.)

Ordo CCLXI. HERRERIACEAE *Knth. mss.*

(HERRERIEAE Endl. — Knth. Enumer. plant. omn. V. p. 290—296.)

Ordo CCLXII. OPHIOPOGONACEAE *Knth. mss.*

(OPHIOPOGONEAE Endl. — Knth. Enumer. plant. omn. V. 297 — 309. & 853. — Wlprs. Annal. I. 874.)

Ordo CCLXIII. ASPIDISTRACEAE *Knth. mss.*

(ASPIDISTREAE Endl. — Knth. Enumer. plant. omn. V. 310—322.)

II. PLECTOGYNE *Lnk.*

(Knth. Enumer. V. 313.)

1. *PL. VARIEGATA Lnk. — Knth. l. c. no. 1. — *Aspidistra variegata* Regel, Flora (Bot. Zeitng.) XXX. 354.

Ordo CCLXIV. DIOSCOREACEAE *Lindl.*

(DIOSCOREAE R. Br. — [Wlprs. Annal. I. 873.] — DIOSCORINEAE Knth. Enumer. plant. omn. V. 323—156. & 853.)

I. DIOSCOREA *Linn.*

(Knth. Enumer. V. 325. & 853.)

1. D. QUARTINIANA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 316. tab. 96/A. — Foliis alternis petiolatis, foliolis brevissime petiolulatis, subtus in nervis pubentibus, intermedio obovali oblongo, apice acumine lineari terminato, subtus penninervio, basi sensim angustato, lateralibus valde inaequilateris, basi hinc valde obtusis; fructibus ellipsoideis apice subacutis, 8—9 lineas longis pubentibus. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre.

2. D. LATIFOLIA Bnth. in Hooker, Niger Flora 535 † — Glabra bulbifera: foliis alternis sinu lato cordatis longe cuspidatis 7—9-nerviis transverse venulosis, punctis oblongis pellucidis; spicis gracilibus subfasciculatis, masculis subramosis; floribus solitariis sessilibus bracteatis unibracteolatisque; perianthio sexpartito; antheris filamento aequilongis. — Crescit ad fluvium Nun et in Sierra Leone.

3. D. PREHENSILIS Bnth. l. c. 536. † — Glabra aculeata: ramulis subteretibus; foliis plerisque oppositis ovatis rotundatisve cuspidatis, basi sinu lato hastato-cordatis vel summis rotundatis 5—7—9-nerviis, venis reticulatis paucisve transversis, adultis opacis impunctatis; spicis masculis simplicibus fasciculatis, folium raro superantibus; floribus sessilibus solitariis; perigonii laciniis late ovatis. — Crescit in Sierra Leone.

4. D. HIRTIFLORA Bnth. l. c. 537. † — Caule striato puberulo; foliis alternis cordato-orbiculatis subreniformibusve acute cuspidatis membranaceis 5—7-nerviis reticulato-venosis, supra glabris, subtus stellato-pubescentibus; spicis masculis laxis subsimplicibus fasciculatis hirtis; floribus solitariis subpedicellatis; perianthio sexpartito; staminibus fertilibus 3 brevibus, sterilibus 3 filiformibus, ovarii rudimentum trifidum aequantibus. — Crescit in Africa tropica occidentali.

5. D. RUBIGINOSA Bnth. l. c. 538. † — Foliis alternis late cordatis subcuspidatis 7—9-nerviis, supra glabris, subtus, caule inflorescentiaque ferrugineo-tomentosis; spicis foemineis fasciculatis. — Crescit in Sierra Leone.

6. D. VESPERTILIO Bnth. l. c. † — Glaberrima: foliis trisectis, segmentis petiolulatis obovali-oblongis obtusissimis subcoriaceis nitidis; fructus alis 2 latissime expansis transverse ovato-oblongis rigide membranaceis, tertia angustissima vel costaeformi. — Sierra Leone.

7. D. LINEARIS Colla, Memorie di Torino XXXIX. 11. † tab. 51. fig. 1. — Caule filiformi laevi ramisque volubilibus; foliis alternis brevissime petiolatis linearibus integerrimis glabris enerviis; racemis masculis axillaribus terminalibusque elongatis, foemineis brevibus paucifloris; capsula glabra. — In Chili.

8. D. HUMILIS Bertero mss. ex Colla l. c. 12. † tab. 51. fig. 2. — Caule humili erectiusculo crassiusculo laevi; ramis divaricatis elongatis filiformibus subvolubilibus pro-

stratisve; foliis alternis longe petiolatis rotundato-cordatis, apice subretusis mucronulatis, margine tenuissime serratis, glabris sub-7-nerviis; racemis masculis elongatis laxifloris, floribus foemineis axillaribus subsolitariis, pedunculis spiraliter tortis; capsula tenuissime muricata. — In Chili ad Valparaiso.

9. D. VARIIFOLIA Bertero in Mercurio Chileno XIII. p. 612. — Colla l. c. 12. † — Caule laevi altissimo ramisque volubilibus; foliis alternis oppositisve petiolatis cordatis sagittatis linearibusve acutis glabris 1—7-nerviis; racemis axillaribus, masculis compositis densifloris, foemineis simplicibus laxifloris; capsula glabra. — In Chili ad Valparaiso.

10. D. KEGELIANA Griseb. Linnaea XXI. 279. † — Caule angulato glabro; foliis membranaceis petiolo duplo fere longioribus pellucido-lineolatis cordato-triangularibus cuspidatis septemnerviis, venisque tenuibus transversis, subtus prominulis; racemis masculis fasciculatis vel inferne compositis; rhachi scabriuscula; perigonii segmentis oblongo-linearibus, extus hinc puberulis; spicis foemineis simplicibus; capsulis ellipticis glabris chartaceis; seminibus utrinque alatis. — Proxima *D. dodecaneurae* Vell. nec differt nisi caule minus anguloso, petiolo foliis breviori iisque 7-(nec 11-)nerviis. — Crescit in fruticetis Surinamensibus.

† Icon addenda.

D. TRIPHYLLA Linn. — Knth. l. c. 392. no. 90. — A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 316. tab. 96/B.

Ordo CCLXV. TACCACEAE *Lindl.*

(Knth. Enumer. plant. omn. V. 457—466.)

Ordo CCLXVII. MELANTHACEAE *R. Br.*

(Knth. Enumer. plant. omn. IV. 136. — 198. & 665. 700. — Wlprs. Annal. I. 874.)

III. MERENDERA *Ramond.*

(Knth. Enumer. IV. 148. & 665. — Wlprs. Ann. I. 875.)

1. M. ABYSSINICA A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 337. † — Foliis synanthiis basi vaginantibus, superne lanceolato-linearibus acutis subcanaliculatis; floribus 1—2 scapum brevissimum inter folia reconditum terminantibus, spatha brevi basi cinctis; sepalis longissimis basi angustatis et longe unguiculatis obtusis; staminibus ad basin partis latioris sepalorum adnatis; filamentis planiusculis apice attenuatis; antheris oblongis, basi sagittatis; stigmatibus subrecurvis. — *Merendera Schimperiana* Hochst. mss. — *Merendera longispatha* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciarum Ouodgerate et Semiene.

VII. ANDROCYMBIUM *Willd.*

(Knth. Enumer. IV. 152. — Wlprs. Annal. I. 875.)

1. A. STRIATUM Hochst. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 336. — Bulbo ovoideo tunicato, apice attenuato; caule erecto 3—5-uncinli; foliis saepius binis, rarius ternis lanceolato-linearibus acutis, basi vaginantibus integris glabris striatis; floribus saepius 3, pedunculatis terminalibus albidis virescentibus; bracteis saepius tribus maximis subfoliaceo-hyalinis ovalibus longe acuminatis acutis, inaequalibus striatis; sepalis lanceolatis acutis, basi longe unguiculatis, in centro subconcavis; staminibus sepala aequantibus aut paulisper superantibus; capsulis tribus oblongis, apice stylo longe apiculatis glabris. — Habitat in Abyssiniae provinciis Chire et Semiene.

IX. MELANTHIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 155.)

1. M. BIGLANDULOSUM Bertol. in Schlchtdl. Bot. Zeit. IX. p. 919. † — Rhizomate carnoso transverso; caule erecto; foliis lineari-ensiformibus acuminatis striatis, basi conduplicato-amplexantibus; panicula terminali racemosa; bracteis ovatis; sepalis breviter unguiculatis, margine inferiore uniglandulosis. — Habitat in Alabama. — Perennis.

XXIV. STENANTHIUM *A. Gray.*

(Knth. Enumer. IV. 189.)

1. *ST. FRIGIDUM Knth. l. c. 190. no. 2. — Van Houtte, Flore des serres V. p. 468. l. (c. ic. xylogr.)

XXVI. ZYGADENUS *L. C. Rich.*

(Knth. Enumer. IV. 194. & 667.)

1. *Z. VIRGINICUS Endl. — Knth. l. c. 195. no. 2. — *Melanthium Virginicum* L. — Torr. Flora of New York II. 316. † tab. 134.

Ordo CCLXVIII. UVULARIACEAE *Wlprs.*

(UVULARIEAE A. Gray. — Knth. Enumer. plant. omn. IV. 199—244. & 667. — MELANTHACEARUM genera Endl. Gen. pl. p. 133.)

Ordo CCLXIX. JUNCACEAE *Agrdh.*

(Knth. Enumer. plant. omn. III. 295—378. & 596—600. — Wlprs. Ann. I. 876.)

I. LUZULA *DC.*

(Knth. Enumer. III. 296. & 596. — Wlprs. Ann. I. 876.)

* *Anthela glomerato-spicata.*

1. L. CARICINA Ern. Mey. Linnaea XXII. 418. † — Foliis planis ciliatis; spica erecta, superne simplicissima, floribus distantibus, inferne spiculis saepe remotissimis paucifloris aucta; bracteis infimis foliaceis, reliquarum plerisque ovato-subulatis maxime inaequalibus; perianthii foliolis late lanceolatis, exterioribus acuminato-subulatis, interioribus paulo brevioribus acutiusculis, capsulam trigono-subglobosam turgidam mucronulatam paulo superantibus; staminibus duas tertias perianthii partes longis; seminibus inaequaliter sexcostatis truncatis, basi oblique angulato-carunculatis. — Habitat in sylvis Cordillerae Mexicanae prope Oaxaca alt. 8000 ped.

2. L. ANGUSTIFOLIA C. Koch, Linnaea XXI. 615. † — Rhizoma repens; folia anguste linearia glaberrima, vel ex ore vaginarum et margine inferiori pilis singulis obsita; caulis ex apice spicam simplicem, bractea plerumque longitudine aequali suffultam gerens; sepala oblonga acuminata subaequalia; antherae triplo filamento suo longiores, sed sepalis paene duplo breviores; stigmata elongata, longe exserta; capsula sepalis brevior; semina dilute brunnea, rotundato-oblonga, dorso rotundato et striato, ventre immerse rapheolata, ex basi appendice perbrevi praedita, funiculo filiformi basi valvulae capsulari adnato adhaerentia, testa apice relaxata, appendicem brevem apiculatam formans. — Crescit in summis montibus Ponticis.

3. L. VULCANICA Liebm. Videnskabelige Meddeleiser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn for 1849 og 1850. p. 44. † — Culmo solitario 6—1½-pollicari dense foliato; foliis canaliculatis subteretibus involutis rigidiusculis olivaceis, margine sparse pilosis, basilaribus culmo multo brevioribus glabris; vaginis brevibus, ore sparse pilosis glabrisve; anthela lobato-spicata ½—1-pollicari nutante, glomerulis confluentibus, infimo remotiusculo; folio florali anthela breviori; bracteis numerosis flores involucrantibus eosque fere obtegentibus fusco-stramineis membranaceis nervosis late lanceolatis, margine pilosis; bracteolis subhyalinis lanceolatis, apice laceris; phyllis perigonii 6

aequalibus oblongo - lanceolatis cuspidatis undulatis atrosanguineis glabris; staminibus 3 perigonio 2—3 - plo brevioribus, antheris filamentis brevioribus ovalibus, filamentis tenuibus; capsula pedicellata subgloboso-obovata obtusa atro-castanea, perigonio multo breviore; stigmatibus 3 sessilibus. — Habitat in Mexico (Orizaba) elevatione 14000 pedum.

4. L. BARBATA Liebm. l. c. p. 45. † — Caespitosa: culmis 6 — 12 - pollicaribus striatis foliatis; foliis planis gramineis linearibus 3—4 poll. longis, 2—3''' latis, margine albo-pilosis, vaginis fissis, margine et ore albo-pilosis; anthela contracta lobato - spiciformi erecta terminali axillaribusque, terminali subpollicari, axillaribus minoribus pedunculatis, pedunculis inferioribus 1—2½ poll. longis, superioribus decrescentibus; glomerulis subconfluentibus; floribus sessilibus; foliis floralibus spicam aequantibus v. rarius parum superantibus; bracteis bracteolisque hyalinis late lanceolatis acuminatis, margine albo - fibrillosis; perigonii phyllis 3 exterioribus interioribus parum longioribus ovato-lanceolatis acuminatis navicularibus carinatis fusco-castaneis, apice margineque pallidioribus, interioribus mucronatis, margine repandulis ecarinatis; staminibus 6 perigonio subduplo brevioribus; antheris oblongis albidis, filamenta aequantibus iisve brevioribus; capsula perigonium aequante subglobosa trigona apiculata nitida nigra; stylo elongato; stigmatibus 3 fuscis; seminibus 3 ovatis fuscis subtiliter cancellatis, apice appendice spongiosa alba instructis, interne rhaphe prominente albida notatis. — Habitat in Mexico (in Cordilleris orientalibus) elevatione 7—10000 ped.

* * *Anthela paniculato - cymosa.*

5. L. DENTICULATA Liebm. l. c. p. 46. † — Rhizomate obliquo repente; culmo 1½—3-pedali tereti glabro foliato; foliis late linearibus planis, basilaribus 4 poll. longis, 3—4''' latis, margine sparse albo-pilosis, demum glabrescentibus; culmeis 2—1½-poll. sursum sensim brevioribus, vaginis ore albo - lanatis; anthela paniculato-cymosa laxa nutante 3—7-pollicari, ramis filiformibus inaequalibus flexuosis, ramulis tri — bifloris; flore intermedio subsessili, lateralibus pedicellatis. foliis floralibus pedunculis suis multo brevioribus; bracteis bracteolisque vaginantibus castaneis, margine stramineo-pellucidis, margine fibrillosis; perigonii phyllis 6 subaequalibus ovato - lanceolatis cuspidatis, margine denticulatis hyalinis, apice plerumque 3-dentatis atro - castaneis; staminibus 6 perigonio duplo brevioribus; capsula perigonium subaequante vel parum breviore obovata trigona apiculata fusco - purpurea nitida; stylo brevi; stigmatibus 3 capsula brevioribus fuscis; seminibus ovalibus laevibus atro - castaneis exappendiculatis, basi obtusa, filis subtilissimis elasticis affixis. — Habitat in Mexico, elevatione 10000 pedum.

6 L. LAETEVIRENS Liebm. l. c. p. 46. † — Caespitosa: culmo bipedali tereti foliato; foliis late linearibus planis, basilaribus 6—8 rarius 12 — 16 poll. longis, 4''' latis, laete viridibus gramineis glabris, junioribus margine sparse pilosis, vaginis viridibus 1—2-pollicaribus, ore nudis; anthela paniculato-cymosa laxa nutante 4—8 poll. longa supradecomposita, ramis inaequalibus tenuibus filiformibus, ramulis unifloris; foliis floralibus pedunculis suis brevioribus; bracteis bracteolisque vaginantibus marcidis, apice fibrillosis; perigonii phyllis 6 aequalibus ovato - lanceolatis acutis carinatis stramineis; staminibus 6 perigonio duplo brevioribus, antheris flavis; capsula perigonium aequante late ovata trigona apiculata straminea fusco - punctulata, stylo elongato; stigmatibus 3 fuscis; seminibus ellipticis utrinque acutis laeviusculis atro-fuscis, appendice perparva. — Habitat in Mexico (Orizaba) elevatione 9—10000 pedum.

7. L. LATIFOLIA Liebm. l. c. p. 47. † — Culmo 2—3-pedali basi pennam cygneam crasso tereti glabro foliato; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus 6—7 poll. longis, 8—6''' latis planis subcoriaceis purpureo - maculatis glabris, margine denticulis obsoletis apicem versus scabridis, vaginis glabris; anthela paniculato - cymosa laxa subnutante 10 — 6-pollicari supradecomposita, ramis inaequalibus filiformibus flexuosis, ramulis 2—3-floris; floribus pedicellatis; foliis floralibus 1½ — 2 - pollicaribus sursum decrescentibus

canaliculatis subulatis, basi purpurascentibus; bracteis bracteolisque vaginantibus dilute fuscis, apice margineque hyalinis laceris; perigonii phyllis 3 exterioribus interiora parum superantibus ovato-lanceolatis cuspidatis carinatis fuscis, interioribus lanceolatis acutis; capsula perigonio longiore late ovata trigona apicata fusco-flavida nitida, valvarum nervo medio impresso; seminibus ovalibus atro-fuscis, utrinque obtusis albo-spongiosis, interne rhaphe alba prominente notatis, filis subtilissimis elasticis albis affixis. — Habitat in Mexico (Ixtepec) elevatione 10000 pedum.

8. L. RUFESCENS Fisch. Linnaea XXII. p. 385. † — Caespitosa?: vaginis foliorum radicalium subvirentibus; anthelae ramis post anthesin patentissimis; perianthii foliolis subovatis acutissimis, capsulam subglobosam vix apiculatam superantibus; staminibus perianthii dodrantem subaequantibus; testa seminis (nondum prorsus maturi) in processum subfalcato-cultratum oblique obtusum desinente. — Habitat in Sibiria.

9. L. PLUMOSA E. Meyer l. c. p. 387. † — Caespitosa: vaginis foliorum radicalium subvirentibus; anthelae subcompositae ramis flexuoso-erectis; perianthii foliolis late lanceolatis acutissimis, capsulam obtusam aequantibus; testa seminis in processum hamato-falcatum desinente. — *Juncus plumosus* Wall. — Habitat in Nepalia.

10. L. LACTEA E. Meyer l. c. p. 391. † — Repetito-stolonifera: foliis attenuato-linearibus canaliculatis ciliatis; anthela decomposita erecta, spatham foliaceam superante; anthelulis 4—6-floris fasciculiformibus; perianthii foliolis subaequalibus oblongis acutis; staminibus perianthii dodrantem longis. — *Juncus lacteus* Lnk. — *J. brevifolius* Rostkov. — *Juncus stoechadanthos* Broter. — *Luzula brevifolia* Desv. — Habitat in Lusitaniae summis montosis.

11. L. NEMOROSA E. Mey. l. c. p. 395. † — Foliis planis ciliatis, radicalium vaginis brunneis; anthela saepius supradecomposita valde inaequali, ramis infimis erectis spatham foliaceam raro aequantibus; anthelulis 3—8-floris fasciculiformibus; perianthii foliolis oblongis acutis, exterioribus mucronatis, interioribus vix longioribus muticis, capsulam triquetro-ellipticam mucronatam paulo superantibus; antheris subsessilibus duas tertias perianthii partes subaequantibus; seminis subrotundi testa apice papillata. — *Juncus pilosus* ε Linn. — *J. nemorosus* α Pollich. — *J. niveus* Leers. — *J. luzuloides* Lam. — *J. angustifolius* Wulff. — *J. albidus* Hoffm. — *J. leucophloeus* Ehrh. — *Luzula albida* DC.

β. *colorata:* plerumque rigidior; floribus rubentibus cupreisve. — *Luzula intermedia* Baumg. — *L. rubella* Hoppe. — *L. albida* β. *cuprina* Rochel.

γ. *gracilis:* foliis angustissimis, junioribus convolutis, infimis basi sordide pilosissimis; anthelae subsemel compositae ramis capillaribus; floribus niveis. — *L. lactea* Laharp? — *L. albida* Bertol. — Habitat in nemoribus praesertim fagineis totius Germaniae.

12. L. PURPUREA L. de Buch mss. ex E. Mey. l. c. p. 397. † — Caespitosa: foliis angustissimis planis; anthelae compositae ramis patentibus, deinde reflexis; floribus solitariis; perianthii foliolis subaequalibus oblongo-ovatis, longe mucronatis nitidulis, exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis, capsula subglobosa nitidulo-pellucida duplo longioribus; staminibus dimidii perianthii longitudine, rhaphe in papillam minutissimam desinente. — *Juncus purpureus* Masson. — Habitat insulam Teneriffa.

13. L. NODULOSA E. Mey. l. c. p. 410. † — Nodis rhizomatis cauliferis incrassatis; foliis planis ciliatis; anthelae saepius decompositae spiculis 3—5-floris erectis; spatha colorata spiculam terminalem (i. e. infimam) subaequante; bracteis floralibus nudis; perianthii foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acuminato-cuspidatis, capsulam trigono-subglobosam acutiusculam longe superantibus; staminibus duas tertias perianthii partes aequantibus. — *Juncus hirsutus*, *foliis articulatis* Buxb.? — *J. nodulosus* Bory & Chaub. — *Luzula Graeca* Knth. — Habitat in maritimis Peloponesi montibus.

14. L. BANKSIANA E. Mey. l. c. p. 412. † — Foliis planis glabriusculis; anthelae compositae spiculis multifloris ovatis subglomeratis; spatha bracteisque primariis foliaceis involucrata; bracteis floralibus glabris; perianthii foliolis lanceolatis acuminatis, capsulam obovato-subglobosam obtusam superantibus, exterioribus paulo longioribus, omnibus praeter fasciam dorsalem angustam subdiaphano-albidis; staminibus perianthii dodrantem aequantibus; caruncula seminis basilari subtriangulari. — *L. picta* Less. & Rich. — Habitat in Nova Zeelandia.

15. L. COMOSA E. Mey. l. c. 413. † — Caespitosa: foliis planis piloso-ciliatis; floribus spicatis; spiculis corymboso-racemosis elongatis, bractea foliacea brevioribus; perianthii foliolis lanceolatis acuminato-subulatis, interioribus paulo brevioribus, capsulam triquetro-ellipticam acutiusculam vix aequantibus; staminibus vix dimidium perianthium longis. — *L. campestris* Bongard?

α. : spiculis cylindraceis, omnibus distantibus longe pedunculatis, inferne remotifloris.

β. : spiculis oblongis densifloris, infimarum una vel altera longius pedunculata, reliquis pyramidato-congestis. — Habitat in America septentrionali-occidentali.

III. JUNCUS *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 315. & 596. — Wlprs. Annal. I. 877.)

* *Anthela laterali.*

1. J. QUARTINIANUS A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 339. — Caulibus a basi ramosis erectis spithamaeis aut pedalibus; foliis caulinis basi vaginantibus tereti-subulatis acutis glabris, interne articulatis; floribus in glomerulum unicum lateralem sessilem globosum congestis; sepalis subcastaneis lanceolatis acutissimis glabris, internis paulo longioribus; staminibus sex, calyce triplo brevioribus; capsula pyramidata triquetra, apice apiculata, calycem superante glabra. — Habitat in Abyssiniae locis inundatis prov. Chire.

2. J. AEMULANS Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjöbenhavn for 1849 og 1850 p. 38. † — Culmo nudo bipedali tereti conspicue striato tenui tenaci glauco, intus medulla continua repleto, apice pungente, vaginis 2—3-pollicaribus deorsum rubescentibus, sursum stramineis, apice obtusis; anthela laterali 3—4 pollicibus infra apicem culmi, decomposita pollicari, ramis inaequalibus erecto-patentibus densis, pedicellis unifloris; bracteis ad basin pedunculorum late lanceolatis mucronatis stramineis pellucidis, bracteolis sub flore singulo binis late lanceolatis cuspidatis pellucide fuscis; perigonii phyllis 3 exterioribus interioribus parum longioribus lanceolatis acuminatis acutissimis, dorso fusco-castaneis, margine pallidioribus, interioribus lanceolatis mucronatis, dorso viridi-fuscis, margine pallide fuscis; staminibus 3, perigonii phyllis subduplo brevioribus, antheris filamentis similibus oblongis flavidis; capsula perigonio breviore obovata triquetra apice truncata umbonata fusca; stylo subnullo, stigmatibus 3 tortis fibrillosis fuscis; seminibus numerosis minutis ellipticis curvatis fuscis, basi parum dilatatis, testa humectata pellucida. — Habitat in Mexico, elevatione 7000 pedum.

3. J. ORIZABAE Liebm. l. c. p. 39. † — Rhizomate horizontali repente; culmis caespitosis densis 3—5-pollicaribus compressis striatis, basi vaginatis foliatisque: vaginis fusco-stramineis striatis compressis, dorso carinatis, suprema vel duabus supremis foliiferis; foliis compressis anguste linearibus rigidis recurvis strictis culmo brevioribus; floribus lateralibus, 1—2 pollicibus infra apicem culmi, ternis binisve subsessilibus, basi bracteis pluribus squamaeformibus circumdatis; flore singulo basi bracteolis 2 ovatis acutis involutis fusco-stramineis instructo; phyllis perigonii exterioribus 3 interioribus subduplo longioribus lanceolatis cuspidatis carinatis castaneis, margine subhyalinis,

interioribus minus cuspidatis, dorso fuscis, caeterum hyalinis; staminibus 3 phyllis perigonii brevioribus, antheris obtusis flavis; stigmatibus 3 sessilibus; capsula ....? — Habitat in Mexico, elevatione 12000 pedum.

* * *Anthela terminali.*

α. Foliis septis transversis interceptis.

4. J. BREVIFOLIUS Liebm. l. c. p. 40. † — Caespitosa: culmis 6—10-pollicaribus compressis subtiliter striatis foliatis; foliis basilaribus numerosis cum vaginis 3—3½-pollicaribus, culmeis 2—3 remotis, lamina plerumque pollicem non superante, compressis ensiformibus anguste linearibus acutis, septis inconspicuis interceptis; vaginis bipollicaribus compressis carinatis, usque ad basin fissis, maxima pro parte liberis, margine submembranaceis, apice bidenticulatis; anthela terminali decomposita supradecompositave 1—1½-pollicari erecta, ramis inaequalibus parum patulis, fasciculis minutis 2—3-floris; folio florali anthela breviore; floribus sessilibus; bracteis involucrantibus membranaceis late lanceolatis cuspidatis fulvo-stramineis; phyllis perigonii aequalibus lanceolatis acutis atrocastaneis, exterioribus navicularibus, interioribus planis; staminibus 6 perigonio brevioribus; antheris ovalibus flavidis; capsula ovata trigona apicata perigonium superante atrocastanea; stylo brevi, stigmatibus 3 fuscis; seminibus minutissimis ellipticis, utrinque acutis atrofuscis, testa humectata pellucida. — Habitat in Mexico (Puebla) elevatione 7000 pedum.

5. J. TRINERVIS Liebm. l. c. p. 41. † — Rhizomate repente; culmo compresso subtiliter striato foliato; foliis loculoso-fistulosis teretibus subulatis; vaginis compressis margine membranaceis stramineis; anthela terminali magis minusve composita, ramis erecto-patulis; fasciculis 6—15-floris hemisphaericis; folio florali anthela breviore; bracteis fusco-stramineis membranaceis late lanceolatis acutis; perigonii phyllis 6 aequalibus lanceolatis acutis trinerviis, basi viridi-fuscis, apice margineque atro-castaneis; staminibus 6 perigonio parum brevioribus; antheris oblongis albo-flavidis, filamentis duplo longioribus; capsula (immatura) ovata trigona acuta perigonio breviore; stylo elongato exserto; stigmatibus 3 fuscis tortis.

α. *elatus:* culmo bipedali; foliis basilaribus culmum aequantibus, septis 6—9‴ remotis, in junioribus densioribus; anthela 2—4-pollicari decomposita supradecompositave, fasciculis 6—9-floris.

β. *minor:* gracilior; culmo 4—8-pollicari; foliis culmo brevioribus, septis densioribus; anthela 3—7-cipiti, fasciculis 8—15-floris. — Habitat in Mexico (Puebla, Oaxaca) elevatione 7000 pedum.

6. J. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 338. — Caudice horizontali subterraneo repente; caulibus 2—3-pedalibus teretibus glabris laevibusque subaphyllis; foliis tereti-subulatis acutis firmis, interne articulatis glabris laevibus; panicula terminali ramosa; floribus in glomerulos pisiformes congregatis; sepalis lanceolatis, apice mucronatis, internis angustioribus, fere aequilongis; staminibus 3, calyce brevioribus; capsula apiculata, calycem non aequante. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

β. Foliis planis.

7. J. CANALICULATUS Liebm. l. c. p. 43. † — Rhizomate crasso nodoso, fibris vaginarum emortuarum obsito; culmo bipedali et altiori compresso, antice canaliculato foliato; foliis pedalibus et insuper gramineis linearibus planis, apice obtusiusculis, subtus nervo medio supra nervis 2 lateralibus conspicuis percursis; vaginis compressis 2—2½-pollicaribus, margine membranaceis stramineis, ore auriculatis; anthela terminali supradecomposita 3-pollicari, ramis patulis inaequalibus, fasciculis 5—7-floris; foliis floralibus 3 brevibus setaceis (½—⅔-pollicaribus); bracteis flores subaequantibus membra-

naceis pallide fusco-stramineis late lanceolatis carinatis cuspidatis; perigonii phyllis aequalibus ovato-lanceolatis mucronatis, carina viridi-fusca, lateribus rufescentibus; staminibus 3 perigonio ⅓ brevioribus; antheris oblongis flavo-fuscis; capsula perigonium aequante vel parum superante ovata trigona breviter apiculata fusca; stylo nullo, stigmatibus 3 fuscis; seminibus ellipticis curvatis fuscis, testa humectata haud relaxata. — Habitat in Mexico (Huatusco) elevatione 4500 pedum.

8. J. ALPIGENUS C. Koch, Linnaea XXI. 627. † — Rhizoma horizontale longe repens; folia inferiora vaginis culmum unifolium includentia, capitulum ex fasciculis pluribus arcte congestis constans paene attingentia, angustissime canaliculata; bracteae membranaceae, interiores minores acuminatae; sepala anguste oblonga, exteriora acuminata; stamina 3. — Crescit in montibus Ponti.

9. J. ROEMERIANUS Scheele, Linnaea XXII. 348. † — Culmi erecti aphylli glabri teretes striolati, basi vaginati. Vaginae nitidae chartaceae, margine fimbriato-laciniatae aphyllae? Anthela pseudo-lateralis cymosa decomposita involucrata. Involucri foliola 2 basi vaginantia pungentia, inferius caulem continuans anthela longius. Flores glomerati, glomeruli bracteis involucrati 4—6-flori, bracteae ovatae scariosae, nervo excurrente longe mucronatae. Stigmata tria elongata exserta filiformia. Stamina 6 inclusa. Sepala inaequalia oblongo-lanceolata mucronata, interiora longiora. Capsula . . .? — Crescit in Texade, Galveston island.

Subclassis VIII.

ENANTIOBLASTAE *Mart.*

(Meisn. Gener. plant. vasc. I. 406. II. 310.)

Ordo CCLXXI. COMMELYNACEAE *Rchb.*

COMMELYNEAE R. Br. — Knth. Enumerat. plant. omn. IV. 34—117, et pag. 658. & 695 — Wlprs. Annal. I. 883.)

I. COMMELYNA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 35., 658. & 695. — Wlprs. Annal. I. 883.)

1. C. LATIFOLIA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 340. — Radice fibrosa; fibris quibusdam apice in tuberculum ovoideum pisiforme dilatatis; caule erecto ramoso piloso-hirsuto, rarius glabro; foliis basi vaginantibus, vaginis inflatis laxis hirtis ovali-oblongis acutis, basi subobtusis et breviter petiolatis, margine integris, superne subtusque pubentibus, petiolis vaginisque ciliatis; involucris terminalibus cucullatis turbinatis, apice acutis pubentibus reticulato-venosis. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate.

2. C. STRIATA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 340. — Radice fibrosa; caule erecto ramosissimo glabro; foliis lanceolatis acutis, basi amplexicaulibus et subinflato-concavis glabris; involucris pedunculatis lateralibus aut terminalibus cordatis, plicatis acutis glabris; floribus 3—4 subsertulatis parvulis caeruleis; sepalis interioribus valde inaequalibus 2, longe unguiculatis, altero sessili; capsulis ellipsoideis apiculatis. — Habitat in Abyssinia prope Adoua.

3. C. EDULIS A. Richard l. c. p. 341. — Radice fibrosa; fibris elongatis crassis; caule erecto ramoso, linea hirta longitudinali notato; foliis basi vaginantibus subsessilibus elliptico-oblongis acutis, basi parum attenuatis glabris aut subpubentibus; vaginis laxiusculis ciliatis et linea pilosa notatis; involucris pedunculatis lateralibus cordato-oblongis acutis glabris, basi tantum ciliatis; floribus saepius solitariis aut subbinis, altero abortivo; sepalis internis subaequalibus longe unguiculatis, lamina late cordata obtusa. — Habitat in Abyssiniae provincia Ouodgerate.

4. C. CORDIFOLIA A. Richard l. c. 341. — Radice fibrosa; fibris elongatis crassis; caule erecto ramoso spithamaeo subpiloso, linea hirta longitudinali notato; foliis basi vaginantibus ovali-oblongis acutis, basi supra vaginam sessilibus obtusissimis subcordatis, in utraque facie pilis mollibus conspersis, vagina pilosa et linea hirsuta longitudinali notata; involucris maximis longe pedunculatis cordato-oblongis plicatis ovatis pilosis, margine ciliatis; floribus luteis 4—6 pedicellatis umbellulatis. — Habitat in Abyssiniae agris et campis circa Adoua.

5. C. INVOLUCROSA A. Richard l. c. p. 342. — Radice fibrosa, fibris elongatis crassis; caule erecto sesquipedali; foliis basi vaginantibus sessilibus lanceolatis acutis, junioribus pubentibus ciliatis; vaginis laxis uncialibus ciliatis et linea hirta gracili in ramis decurrenti notatis; involucris longe pedunculatis cordato-lanceolatis 2—2½ uncias longis plicatis pilosis, margine ciliatis; floribus pedicellatis, saepius 4, in apice pedunculi communis. — Habitat in Abyssiniae locis humidis prope Tchelatchekanne.

6. C. CAPITATA Benth. in Hooker, Niger Flora 541. + — Caule repente minute scabro-puberulo; foliis subsessilibus ovato- vel oblongo-lanceolatis puberulis glabratisve, vaginis ore rufo-ciliatis; spathis turbinato-cucullatis in capitulum terminale aggregatis, margine rufo-ciliatis; pedunculis geminis, altero incluso 3—4-floro, altero exserto unifloro. — Crescit in Capite Palma in Africa tropica occidentali.

7. C. NIGRITANA Bnth. l. c. + — Caulibus basi repentibus minute puberulis glabratisve; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, vaginis ore hirtellis; spathis oppositifoliis breviter pedunculatis cucullatis acuminatis hirtellis; pedunculis solitariis 3—4-floris (sterili nullo?); sepalis glanduloso-lineolatis, (petalo impari oblongo?) — Crescit in Africa tropica occidentali (Nigritia).

8. C. ASPERA G. Don ex Bnth. l. c. 542. + — Caulibus repentibus glabris; foliis lanceolatis, supra vel utrinque scabro-hirtellis; spathis subsessilibus ad apicem caulis confertis turbinato-cucullatis acuminatis, extus pilosis; sepalis glabris, (petalo impari ovato). — Habitat in Nigritia.

9. C. SELLOWII Schlchtd. Ind. sem. hort. Halens. 1850. coll. p. 7. adn. — Caulis prostratus glaber, longe procurrens, ad nodos radiculas agit. Vaginae pubescentes per petiolum brevem in laminam ovatam curvilineo-acutatam minute puberulam transeunt. Spatha pedunculo brevi pubescenti insidens, complicata subtriangularis, ramo florifero altero erecto exserto pubescente c. flore unico masculo seu rarissime hermaphrodito et fertili, pedicello brevi inserto; ramo altero incluso 2—3-floro. Petala intense coerulea, impar lanceolatum acutum, duo paris ex ungue brevi semiorbiculari-reniformia. Stamina duo inter se aequalia patentia fertilia, tertium impar magis erectum, corpore antheroideo deorsum bicruri, tria reliqua sterilia, corporibus antheroideis crucis obliquae speciem praebentibus. Stylus subulatus, apice vix curvulus. — Habitat . . . ?

III. ANEILEMA *Knth.*

(Knth. Enumer. IV. 64. & 661. — Wlprs. Ann. I. 885.)

1. A. RIVULARIS A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 342. — Radice fibrosa; caule erecto simpliciusculo subglabro, linea hirtella longitudinali notato, 1—2-pedali; foliis basi vaginantibus lanceolatis acutis, margine ciliato-scabris et quasi tenuissime (oculo armato) serratis glabriusculis, vagina semiunciali, sensim dilatata et linea hirta secundum longitudinem notata; floribus parvulis paniculam terminalem ramosam densam multifloram efformantibus; calycis exterioris sepalis ellipticis acutis hirtis; capsula stipitata didyma glaberrima calyce exteriore velata biloculari loculicido-bivalvi; seminibus paucis truncatis costatis. — Habitat ad margines rivulorum Abyssiniae in provincia Chire.

2. A. HIRTA A. Richard l. c. 343. — Radice fibrosa; caule a basi ramosissimo spithamaeo hirto pilis longioribus intermixtis; foliis ovali-oblongis acutis, basi vaginantibus hirtellis, margine ciliato-denticulatis; vagina brevi dilatata; panicula terminali a basi dichotoma, pedunculis primariis geminis biuncialibus, multiflora; calycis exterioris sepalis ovalibus apice incrassatis subobtusis tenuissimis glabris; capsula obcordata compressa, apice subglanduloso-pilosa, basi attenuata; seminibus in utroque loculo

saepius solitariis transversim ovoideis et anfractuoso-cerebriformibus. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

3. A TACAZZEANA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 343. — Caudice repente; caule erecto subsimplici bipedali pubenti; foliis distantibus elliptico-oblongis acutis, basi sensim attenuatis et vaginantibus pubentibus et pilis longioribus conspersis; vaginis laxis semiuncialibus pilosis ciliatisque; racemo terminali longe pedunculato nudo ramoso, ramis oppositis aut alternis; floribus pedunculatis caeruleis; calycis exterioris sepalis sessilibus membranaceis obovalibus obtusis persistentibus glabris; staminibus 3 fertilibus longioribus, filamentis glabris; capsula stipitata obovoidea, apice truncato emarginata nitente; seminibus pluribus mutua pressione angulatis tuberculatis. — Habitat in Abyssiniae locis humidis convallia fluvii Tacazze.

4. A. LANCEOLATUM Bnth in Hooker, Niger Flora 546. † — Scabro-puberulum: foliis breviter petiolatis anguste lanceolatis; panicula brevi densa; sepalis glabris; petalo impari caeteris minore sessili; staminibus fertilibus 3 inaequalibus; filamentis 2 longioribus, apice barbulatis, 3 sterilibus; capsulis bilocularibus, loculis dispermis. — Crescit in Africa tropica occidentali.

III. PALISOTA *Rchb.*

(Rchb. ex Bnth. in Hooker, Niger Flora 544.)

Flores subirregulares. Sepala ovata obtusa, impari parum majore. Petala sessilia, sepalis subsimilia iisque paulo longiora. Stamina fertilia 3, petalis opposita difformia, duo brevia, filamentis filiformibus, anthera oblonga vix longioribus, tertium longius, filamento crasso, anthera ovata pluries longiore, sterilia 2 (vel rarius 3?) brevia, ananthera, pilis longis articulatis dense barbata. Ovarium sessile triloculare, loculis biseriatim 5—6-ovulatis. Stylus apice simplex subpenicillato-stigmatosus.

1. P. THYRSIFLORA Bnth. l. c. — Caulis basi decumbens, dein ascendens ramosus 2—6-pedalis, glaber vel barbato-villosus. Folia conferta, nunc semipedalia, nunc saepius pedalia vel longiora, oblonga acuminata, basi in petiolum brevem angustata crassiuscula, supra glabra vel rarius medium et basin versus barbata vel hirta, subtus pallida hirtella, costa media uti petioli vaginaeque breves latae pilis longis dense barbata. Thyrsi terminales, solitarii vel in axillis superioribus pauci, folia subaequantes floribundi, basi bracteis nonnullis vaginati. Bracteae ad basin pedunculorum parvae membranaceae acuminatae subcomplicatae caducae. Pedunculi (albi) secus rhachin sparsi horizontales breves (raro semipollicares), apice circinnatim 2—6-flori. Flores vix 1 lin. longi glabri vel parce hirtelli, sepalis pallide, petalis intensius violaceis. Fructus maturi ignoti, junior subscariosus videtur. — *Commelyna ambigua* Pal. d. Beauv. Fl. Ow. & Ben. I. 26. t. 15. — Knth. Enumer. IV. 60. no. 76. † — In Africa tropica occidentali.

VIII^a. HETERACHTIA *Knze.*

(Knze. in Schlchtd. Bot. Ztng. VIII. 1.)

Calycis triphylli sepala ovalia concava, apice breviter acuteque acuminata uninervia persistentia et (sicuti reliquae omnes floris partes) breviter glanduloso-pilosa. Petala tria quam sepala duplo longiora con-

caviuscula obtusiuscula (saturate rosea v. persicina, nervo medio lato albo utrinsecus albo-lineolata). Staminum sex filamenta teretia (rubicunda), tria exteriora quam sepala triplo breviora, pilis paucissimis (1—3) articulatis (pallide violascentibus) instructa (simili modo ut in filamentis Tradescantiarum), sursum inflexa attenuata antheramque apice (?) fissam gerentia; antherae loculi ellipticae rima lata dehiscentes, polline albo fertili repleti. Stamina interiora petalis opposita sed retrusa, basi erecta v. deorsum flexa, supra medium reflexa et incrassata, apice attenuata, connectivum transversum glandulosum curvatum gerentia, in cujus margine utrinque antherae loculum parvum rotundatum positum est. Antherae loculi rima dehiscentes, pollen flavum sterile emittentes. Pollinis granula fertilia ellipsoidea, sterilia globosa. Germen superum obtuse trigonum obsolete sulcatum (album), stylus terminalis brevis (ovarii longitudinem non attingens), stigma parvum capitatum. Capsula basi attenuata acute trigona loculicide dehiscens trilocularis, faciebus obtuse carinatis. Valvae post dehiscentiam replicatae. Semina in loculis gemina breviter pyramidata truncata triangularia, fusco-nigra rugosa. — Herba annua? Mexicana: caulibus erectis (3—6-pollicaribus) remote longeque ramosis teretibus glabris v. vix puberulis viridibus, rubrolineolatis, basi rubicundis pruinosis articulatis, articulis inferioribus radicantibus; foliis ovalibus longe acuminatis, plicato-nervosis, infra pallidioribus tenuiter coriaceo-cicatrisatis (?), margine acutis, ad vaginas excisis. Vaginae semipollicares glabrae striatae punctataeque, ore angusto. Versus caulis ramorumque apicem folia vaginaeque, ore latiores, decrescunt. Pedunculi terminales e vaginis foliorum diminutorum oriundi longi ramosi glanduloso-pilosi. Pedicelli e vaginulis obtusis connatis prodeuntes octoni subumbellatim dispositi, perianthium aequantes.

1. * H. PULCHELLA Knze. l. c. 4. — In Mexico habitat.

IX. TRADESCANTIA *Linn.*

(Knth. Enumer. IV. 80, 663. & 695. — Wlprs. Annal. I. 888.)

1. TR. VELUTINA Knth. & Bouch. Index sem. in hort. bot. Berolin. a. 1848. collect. p 12. no. 5. — Caulibus carnosis ramosis; ramis molliter dense pubescentibus; foliis sessilibus ovato-lanceolatis cordato-amplexicaulibus acuminatis herbaceis convexis patentissimo-recurvatis, vix undulatis, utrinque mollissime dense pubescentibus, floralibus gradatim minoribus; umbellis axillaribus et terminalibus, sessilibus, multifloris, in ramis spicatim dispositis; pedicellis calycibusque pubescentibus; staminibus conformibus barbatis; stigmate obtuso integro. — Habitat in Guatemala.

† Icon addenda.

TR. IRIDESCENS Lindl. — Knth. l. c. 85. no. 16. et p. 663. — Morren, Ann. de la soc. d'agricult. de Gand V. 455. tab. 290.

IXa. RHOEO *Hance.*

(Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 12.)

Perigonii foliola sex inaequalia sessilia patentia, tria externa ovata lanceolata aequalia acutiuscula roseo-subdiaphana, interiora

majora subaequalia ovata obtusa albida. Stamina 6 hypogyna fertilia inaequalia, 3 segmentis perigonii interioribus opposita longiora, filamenta alba densissime barbata, antherae reniformes obcordatae, loculis linearibus subcurvatis lateraliis, connectivo obconico-triangulari flavo distinctis. Ovarium sessile obovoideo-trigonum triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformi-subulatus albus, longitudine staminum; stigma obtusum simplex. Capsula 3- vel saepissime abortu 2-locularis, loculicide dehiscens. Semina in quovis loculo solitaria. — Herba Mexicana glaberrima acaulis, habitu quodammodo Aloineis Bromeliaceisve accedens: radice fibrosa; foliis radicalibus carnosulis lanceolatis integerrimis acutis, supra viridibus, subtus margineque purpureo-suffusis, glaberrimis, basi vaginantibus; floribus axillaribus, breviter pedunculatis, umbellato-congestis, spatha duplici suffultis; pedicellis curvatis, bracteis rotundato-ovalis purpurascentibus subpellucidis vaginatis. Differt a Tradescantia ovarii loculis uniovulatis et praesertim maxime habitu.

1. *RH. DISCOLOR Hance l. c. — *Tradescantia discolor* Sm. — Knth. Enumer. IV. 85. no. 18. — Habitat in Mexico.

IXb. POLYSPATHA *Bnth.*

(Bnth. in Hooker, Niger Flora 543.)

Flores irregulares. Sepala navicularia, impari duplo latiore, persistentia. Petala libera, 2 (vel 3?) longissime unguiculata, lamina tenuisma, (impari latiore brevi?). Stamina 3; antherae aequales oblongae, loculis connectivo angustissimo junctis (sterilia nulla). Ovarium sessile biloculare, ovulis in loculo solitariis. Capsula regulariter bivalvis, valvulis medio septiferis. Semina oblonga, lateraliter affixa, ventre longitudinaliter costata, dorso umbilicato-depressa et radiatim multicostata. Inflorescentia: flores plures subsessiles intra spathas (seu bracteas) complicatas secus ramos flexuosos paniculae sessiles et reflexas.

1. P. PANICULATA Bnth. l. c. — Caulis basi prostratus radicans, tum erectus, 1—2 pedes altus, uti tota planta pube minuta scaber. Vaginae pollicares laxae, ore breviter ciliato, inferiorum truncato, superiorum obliquo. Folia subsemipedalia ovata acuminata et acuta, basi in petiolum brevem angustata. Panicula terminalis, ramis simplicibus approximatis, folio parvo fultis vel inferioribus ex axillis foliorum caulinorum superiorum natis, supremo 6—8 poll. longo, caeteris brevioribus; rhachis flexuosa pubescens. Spathae 5—6 lin. longae acutae membranaceae ciliatae costatae, ad quamquam flexuram sessiles, in rhachin arcte reflexae. Flores intra spatham saepius 4—5, bracteis parvis intermixtis, e basi spathae prominentes. Sepala angusta, circa 3 lin. longa, extus pilosula carinata et apice fere cucullata. Petala consistentia ita tenui, ut forma laminae in speciminibus siccis haud rite observari potuerit. Stamina petalis aequilonga. Ovarium breve glabrum. Stylus calyce duplo saltem longior, apice bis terve involutus, summo apice stigmatosus, brevissime bifidus et leviter dilatatus. Capsula nitidula ovata compressa obtusissima, 2 lin. longa. — Habitat in insula Fernando Po.

XI. CYANOTIS *Don.*

(Knth. Enumer. IV. 102.)

. C. ABYSSINICA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 344. tab. 98. — Radice tuberosa globosa; caule erecto spithamaeo pedali et ultra ramoso; ramis erectis teretibus pi-

loso-hirtis; foliis basi longe vaginantibus lanceolato-linearibus acutis longissimis; vaginis uncialibus basi inflatis hirtis ciliatisque; involucri bractea exteriore oblongo-lanceolata acuta plicata; floribus 5—7 sessilibus erectis, in nervo medio bracteae exterioris insertis; bracteolis 12—14 imbricatis sessilibus inaequilateris oblique acutis; sepalis externis ovali-lanceolatis acutis, internis in corollam caeruleam tubuloso-hypocrateriformem limbo tripartito coalitis; staminibus 5 subexsertis, filamentis barbatis, antheris ellipsoideis introrsis. — Habitat in Abyssiniae pratis circa Adoua.

2. C. PAUCIFLORA A. Richard l. c. 345. — Pusilla annua: radice fibrosa, fibris tenuibus; caule erecto simplici 1—3-unciali gossypino albido; foliis lanceolatis angustis acutis, basi vaginantibus pubentibus gossypinis; involucro communi foliiformi diphyllo, foliis oblongis acutis plicatis, horizontaliter recurvis; bracteis saepius 10, exclusis 2 inferioribus longioribus in involucro absconditis, per paria dispositis brevioribus lanceolatis acutis tenui-membranaceis incumbentibus, pilis longis albidis obsitis; floribus 1—2 sessilibus caeruleis. — Habitat in locis humidis montis Selleuda Abyssiniae, prope Adoua.

3. C. LANATA Bnth. in Hooker, Niger Flora 542. † — Foliis lanceolatis linearibusve, inflorescentiis cauleque laxe sericeo-lanatis; spicis lateralibus terminalibusque subgeminis; bracteolis falcato-lanceolatis; sepalis pilosissimis; corolla infundibulari triloba; staminibus vix exsertis. — Crescit in savannis Africae tropicae occidentalis (Nigritiae).

4. C. LONGIFOLIA Bnth. l. c. 543. † — Foliis subradicalibus lineari-lanceolatis molliter pilosissimis; scapo subnudo foliis longiore; spicis geminis, altera breviter, altera longius pedunculatis, folio florali fultis; bracteis falcatis pilosiusculis. — Crescit in Congo ultra aequatorem.

5. C. ZEBRINA N. ab E. Del. sem. hort. Vratisl. 1850. coll. p. 3. adn. — Radix fibrosa. Caulis perennis decumbens ramosus teres, e basi vaginarum radicans, internodiis elongatis, inferioribus sparsim, praesertim versus apicem pilosis, praeterea linea pilorum brevissimorum medianae folii faciei respondente instructus, internodium supremum floriferum magis elongatum, omnia viridi-purpurascentia punctisque viridibus variegata. Folia disticha vaginantia, vaginis brevibus (¼) villosis striatis, margine truncatis ciliatis, petiolo subnullo, lamina subinaequali ovali-acuminata integerrima, 1½—2-pollicari, pagina superiore sparsim, inferiore densius pubescente, hac lilacina, illa vittis duabus lateralibus albentibus notata, margine purpurascente ciliato, costae secundariae 4—6. Inflorescentia glomerata, foliis duobus sessilibus subevaginatis inclusa, bracteis membranaceis incurvis ciliatis. Petalorum lamina roseo-purpurea, tubo calyceque albido. — *Tradescantia zebrina* Hortulan. — *Zebrina**) *pendula* Schnizlein, Bot. Zeitung. VII. 870. — Habitat . . .

XIII. DICHORISANDRA *Mikan.*

(Knth. Enumer. IV. 109. & 697.)

1. *D. OVATA Mart. — Knth. l. c. 110. no. 2. — Paxton, Magaz. of bot. XV. 5. (c. ic.)

---

*) Flos trimerus regularis, calyce tenero albido tubuloso tridentato, parce piloso; corollae petalis in tubum fere cylindricum pedicello cum calyce triplo longiorem connatis, lamina obovato-rotundata parce crenulata, persistens sed mox marcescens. Stamina 6 aequalia, fauci corollae inserta, filamenta basi parce pilis articulatis obsita, laminae longitudinem attingentia, antherae connectivo triangulari oppositae, loculis parvulis rotundatis longitudinaliter apertis. Germen obtuse ovatum triangulare triloculare, stylo filiformi longitudine staminum, stigmate capitato-trilobo; gemmulae superpositae 2 in quovis loculo. Capsula pedicellulo brevissimo incurvato adpressa ovato-oblonga laevis, basi calyce persistente aucta. Semina 1—2 in quovis loculo ovato-obtusata, facie externa convexa triëdra, in latere plano affixa, micropyle extus spectante, cinereo-fusca, subtiliter rugulosa.

Ordo CCLXXIII. XYRIDACEAE *Lindl.*

(XYRIDEAE Knth. Enumer. plant. omn. IV. 1—29. & 658. — Wlprs. Annal. I. 887.)

II. ABOLBODA *Humb. & Bonpl.*

(Knth. Enumer. IV. 25.)

1. A. GRANDIS Griseb. Linnaea XXI. 281. † — Foliis late linearibus multinerviis rigidis acuminatis, pedunculo bis bivaginato, apice dilatato superatis; stigmatibus . . . . ? — Crescit in arenosis prope Joden-Savanna (Cordonpad) in Surinam.

Ordo CCLXXIV. MAYACACEAE *Knth.*

(MAYACEAE Knth. Enumer. plant. omn. IV. 30—33.)

Ordo CCLXXV. ERIOCAULEAE *L. C. Rich.*

(Knth. Enumer. pl. omn. III. 492—580. — Wlprs. Ann. I. 889.)

IV. PAEPALANTHUS *Mart.*

(Knth. Enumer. III. 498. — Wlprs. Annal. I. 889.)

1. P. SUBTILIS Miqu. Stirp. Surinamens. select. 221. † tab. 65. B. — Caule simplici vix pollicari; foliis linearibus acutatis trinerviis, junioribus ciliolatis, basi pilosis vel glabris; pedunculis bipollicaribus trisulcis dense pilosis vel glabris, vagina striolata puberula vel glabra vix trilineari, ore obliquo ciliata et in laminam brevissimam terminata; capitulis demum semiglobosis vix lineam crassis; bracteis junioribus puberulis, adultis glabris; floribus exterioribus foemineis, reliquis masculis; pilis sordide albis obtusiusculis. — Crescit in Surinam.

2. P. SIMPLEX Miqu. l. c. 222. † — Acaulis; foliis subrosulatis brevissimis linearibus pilosulis, sensim glabratis; pedunculo solitario terminali trisulco, cum vagina sparse piloso; capituli semiglobosi albi bracteis externis et internis oblongo-lanceolatis acutis glabris albidis; florum masculinorum perigonii externi phyllis lanceolatis, interno tubuloso campanulato tridentato glabro, his foemineisque pedicellatis basi pilosis. — Habitat in Surinam.

V. ERIOCAULON *Linn.*

(Knth. Enumer. III. 539. — Wlprs. Annal. I. 891.)

1. E. RIVULARE G. Don ex Bnth. in Hooker, Niger Flora 547. † — Acaule: foliis late linearibus, vaginis glabris; pedunculis folia superantibus; capitulis depresso-globosis albo-hirtis; bracteis involucrantibus obovato-orbiculatis subhyalinis glabris subciliatisque, capitulo multo brevioribus, flores stipantibus cuneatis acutis floribusque apice ciliatis; floribus masculis hexandris, sepalis alte connatis, petalis uniglandulosis; fl. foemineis trigynis, sepalis petalisque distinctis; seminibus leviter striatis glabris. — Crescit in Sierra Leone prope Freetown.

2. E. RADICANS Bnth. l. c. † — Subacaule: foliis longe linearibus gramineis, intimo pedunculum vaginante; capitulo hemisphaerico; squamis involucrantibus imbricatis latis obtusis stramineis appresse pubescentibus, intimis radiantibus, flores stipantibus hyalinis glabris denticulatis; floribus apice ciliatis hexandris trigynisve, sepalis liberis; petalis glandula lineari, marium alte connatis, foemineorum apice connivenli-connatis. — Crescit in Sierra Leone, Grand Bassa, ultra aequatorem.

Subclassis IX.

GLUMACEAE *Bartl.*

(Endl. Gen. pl. p. 77. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 409. II. 313.)

Ordo CCLXXVIII. CYPERACEAE *DC.*

(Endl. Gen. pl. p. 109; Suppl. I. p. 1358.; II. p. 9. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 410. II. 313. — Knth. Enumer. pl. omn. II. 1—592. — Wlprs. Ann. I. 898.)

Tribus I. *CYPEREAE* Knth. l. c. 2.

I. CYPERUS *Linn.*

(Knth. Enumer. II. 2. 537. & 592. — Wlprs. Annal. I. 898. — *Pycreus* Palis. — Wlprs. l. c. 899.)

* *Stigmata duo.* (*Pycreus* Palis.)

1. C. CAPILLIFOLIUS A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 475. — Annuus pumilus: culmo caespitoso 1—3-unciali gracili erecto triquetro glabro; foliis linearibus subulatis, culmo brevioribus glabris laevibus; involucro monophyllo subulato; spicis compressis castaneis oblongis angustis, umbellulam solitariam quasi lateralem sessilem efformantibus, 24—30-floris; floribus appressis; squamis suborbicularibus longiuscule mucronatis, dorso incrassato carinatis 3-nerviis; achaenio obovali apice truncato vix apiculato, lateraliter compresso, squama triplo breviore. — Habitat in Abyssiniae campis glareosis planitiei montanae Chire.

2. C. NIGRICANS Steudel in A. Richard l. c. 476. — Gracilis perennis: culmo erecto spithamaeo triquetro gracili glabro; foliis linearibus angustissimis, culmo brevioribus, margine retrorsum scabris; involucro diphyllo, foliis brevibus inaequalibus; spicis ellipticо-lanceolatis acutis compressis, 2—3—5 approximatis 10—14-floris; squamis atropurpureis, lanceolatis carinatis obtusis; stigmatibus binis; achaenio . . . ? — Habitat in Abyssiniae prov. Semiene.

3. C. ATRONITENS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. — Culmo erecto sesquipedali triquetro laevi glabro; foliis linearibus angustis, margine retrorsum scabris; involucri foliis tribus umbellam multo superantibus; umbella pauciradiata; spicis compressis conglomeratis 12—16-floris; squamis dorso carinatis ovalibus obtusis, nitentibus nigris, carina sola pallida stigmatibus binis; achaenio obovato subcompresso. — *C. elegantulus* Steudel mss. — Habitat in Abyssiniae prov. Quodgerate.

4. C. NEVROTROPIS Steudel mss. ex A. Richard l. c. p. 476. — Culmis caespitosis 6—10 uncias altis triquetris laevibus; foliis linearibus angustis, culmo brevioribus laevibus;

involucri foliis saepius binis patulis; umbella brevissima condensata 2—3-radiata, radiis brevissimis; spicis oblongis compressis 10—15-floris congestis; squamis ovalibus obtusis, dorso carinatis trinerviis, margine atropurpureis, centro pallide purpureis, dorso virídescentibus; stigmatibus binis; achaenio obovato subcompresso. — Habitat in aquis Abyssiniae juxta Adoua et ad stagna prope Guendepta.

5. C. TERETIFOLIUS A. Richard l. c. p. 477. — Perennis: caudice horizontali repente culmis foliisque dense caespitosis; culmo erecto palmari aut subpedali tereti glabro; foliis basi lata vaginantibus linearibus subulatis semiteretibus, facie interna semicanaliculatis acutis glabris rigidis, margine retrorsum denticulato-scabris, culmum aequantibus aut superantibus, vaginis colore castaneis; foliis involucralibus 1—2 umbella longioribus; spicis numerosissimis congestis et quasi capitulum, rarius umbellam congestam pauciradiatam efformantibus, lanceolato-oblongis acutis compressis sub 30-floris; floribus valde approximatis imbricatis; squamis ovali-lanceolatis acutis carinatis, colore pallide purpurascentibus, margine pallidioribus; stigmatibus binis; achaenio obovali obtuso lenticulari axi parallele compresso, facie interna concavo, externa convexo nitente. — Habitat in Abyssiniae locis arenosis regionis Chobo.

6. C. COLCHICUS C. Koch, Linnaea XXI. 623. † — Fibrosus glaberrimus: culmus folia superans, ex basi bifoliatus; involucrum pleiophyllum; pedunculi fasciati inaequales, basis anthelae ramosi, ramis 3—5 spicatis, spiculae spicatim dispositae, anguste oblongo-lineares; glumae oblongae carinatae, ex dimidio superiori margine hyalino instructae, oppositae margine se tégentes, nuculam nigram punctulatam duplo superantes, ex dorso trinerves; stamina tria; stylus profunde bifidus. — Crescit in Imeria ad flumen Caballinum.

7. C. STACHYOPHORUS C. Koch l. c. † — Radix fibrosa; folia laevissima glaberrima, culmo minora; anthela decomposita; radii ex apice 4—8 spicas, raro unam spicam gerentes inaequales; spiculae lanceolatae; glumae obtusae, marginibus ex parte hyalinis inter se tegentes, carinatae, tribus nervis viridibus instructae, stamina tria; stylus bifidus. — Crescit in prov. Trebisond ad Mare nigrum.

8. C. FUGAX Liebmann, Mexicos Halvgraes pag. 8. † — Planta annua caespitosa: radice fibrosa; culmis 1—1½ poll. longis triquetris glabris striatis, basi foliatis; foliis culmo subaequalibus setaceis convolutis glabris decurvatis; umbella pauci-(3—4-)radiata, radiis ⅓—⅔ poll. longis, apice 3—6-stachyis, interdum solummodo fasciculato-spicatis 5—8-stachyis; involucro 2—3-phyllo umbellam superante, phyllis setaceis curvatis 1—2-pollicaribus, marginibus sursum scabris; ochreis brevibus apiculatis; spiculis alternis subdistichis 3—6‴ longis, elongato-lanceolatis compressis 10—18-floris; squamis subsquarrosis carinato-navicularibus compressis late obovatis, dorso trinerviis obtusis, nervo carinali viridi infra apicem in mucronem brevissimum excurrente, lateribus flavo-castaneis, apice marginibusque flavescentibus; staminibus 2, antheris oblongis; caryopsi compressa obovata obtusa apiculata castanea, subtilissime punctulata, squama subduplo breviore; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, dorso canaliculata foveata, foveis oblongis, marginibus anguste hyalino-alatis. — Habitat in Mexico (Chinantla, Jocotepec).

9. C. INCONSPICUUS Liebm. l. c. p. 9. † — Planta annua: radice fibrosa; culmo bipollicari trigono striato glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus anguste linearibus, margine tenuissime et remote scabris; umbella 5—6-radiata, radiis exterioribus ½—⅔ pollicaribus, interioribus brevioribus subsessilibus, apice 6—9-stachyis; involucro tetraphyllo umbellam superante, phyllis inferioribus 3 poll. longis, anguste linearibus complicatis, margine scabris; ochreis ore obliquis bidenticulatis; spiculis patulis spicatim dispositis elongato-lanceolatis, utrinque acutis 2‴ longis compressis 6—8-floris, basi squama minuta lanceolata acuta suffultis; squamis imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis, infra apicem brevissime mucronatis, mucrone apicem vix attingente, carina viridi 3—5-nervia, lateribus pallide rufescentibus, marginibus

hyalinis; staminibus 2—1, anthera ovato-cordata; caryopsi obovata lenticulari minutissima fusca subtilissime granulata apiculata, squama 3—4-duplo breviore; stylo vix ad medium bifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata. — Habitat ad S. Jose in Costa rica.

10. C. HELVUS Liebm. l. c. p. 9. † — Culmis caespitosis 6—9-pollicaribus trigonis strictis glabris foliatis; foliis 1—2 culmis brevioribus planis carina marginibusque scabris, vaginis recte truncatis; umbella subquadriradiata, radiis 2 interioribus sessilibus, 2—3 patulis subpollicaribus, apice 8—12-stachyis; ochreis oblique truncatis; involucro 3-phyllo radiis longiore, phyllis patentissimis subrecurvis carinatis, sursum marginibus carinaque ciliato-denticulatis, longioribus 3- rarius, 4—5-pollicaribus; spiculis congestis divergentibus elongato-ovatis compressis 11—24-floris; squamis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis, dorso sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus fusco-flavescentibus nitidis; staminibus 2; caryopsi elliptica apiculata compressa castanea nitida subtilissime punctulata, squama duplo breviore; stylo profundissime bifido vix exserto; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, latere dorsali canaliculata, foveis elliptico-oblongis, marginibus subcoriaceo-membranaceis. — *C. melanostachyus* Knth. (ex p.) — *C. flavus* Prsl. — Habitat in Mexico orientali.

11. C. AMBIGUUS Liebm. l. c. p. 11. † — Rhizomate horizontali repente; culmis 1½-pedalibus gracilibus triquetris glabris striatis, basi 2—3-foliatis; foliis culmum subaequantibus angustissime linearibus planis carinatis, carina marginibusque scabris, vaginis bipollicaribus punctulatis; umbella 5—7-radiata, radiis inaequalibus, plerisque subsessilibus, 2—3 patulis ½—⅔ poll. longis, apice 7—11 spicatis; ochreis truncatis; involucro 3—4-phyllo radiis multoties longiore, phyllis patentissimis angustissime linearibus planis, cariną marginibusque scabris, longioribus 4—5-pollicaribus; spiculis densissime congestis divergentibus inaequilongis ovatis compressis 9—10-floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis, dorso 3-nerviis, carina viridi, lateribus sordide stramineis, prope carinam hic illic fusco-lineolatis; staminibus 2 caryopsi elliptica compressa acuta obsolete punctulata flavescente, squama triplo breviore; stylo bifido ad medium fisso. — *C. melanostachyus* Schlchtd. ex p. — Habitat in Mexico (Vera Cruz, Huatusco).

12. C. SQUALIDUS Liebm. l. c 11. † — Dense caespitosus: culmis 4—7-pollicaribus gracilibus glabris striatis trigonis, basi 1—2-foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus, margine scabris; vaginis subpollicaribus, basi rubescentibus, ore obliquis; umbella 2—3-radiata, radiis valde inaequalibus, modo subsessilibus, modo ¼—¾ poll. longis, apice 3—5-stachyis, rarius solummodo 2-stachyis; involucro 2—3-phyllo umbellam superante, phyllis anguste linearibus complicatis 2—1½-pollicaribus, margine scabris; ochreis truncatis; spiculis divergentibus remotiusculis compressis oblongis, 4—8‴ longis, 20—35-floris, basi bractea minuta subulata suffultis; squamis compressis imbricatis deciduis navicularibus ovatis obtusis, carina lata applanata 3-nervia fusco-viridi, lateribus fusco-flavidis; staminibus 3, filamentis membranaceis hyalinis persistentibus; caryopsi obovata obtusa apiculata rugoso-tuberculata opaca fusco-nigra, squama subduplo breviore; stylo profunde bifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata. — Habitat ad S. José in Costa rica.

13. C. PICEUS Liebm. l. c. p. 12. † — Culmo subpedali gracili trigono glabro striato, basi 1—2-foliato; foliis culmo brevioribus angustissime linearibus planis, sursum carina marginibusque scabris, caeterum glaberrimis; umbella 4-radiata, radiis 1—1½-pollicaribus, medio subsessili, apice 3—5-stachyis; ochreis truncatis; involucro 2—3-phyllo umbella longiore, phyllis inaequalibus, infimo 3—4-pollicari, angustissime linearibus, carina marginibusque scabris; spiculis remotiusculis distichis oblongis compressis 10—12-floris, 3 lin. longis; squamis carinato-navicularibus concavis imbricatis ovatis obtusis muticis, dorso 3—5-nerviis, carina viridi, lateribus variegatis castaneo-fuscis, margine flavidis; staminibus 3, filamentis in rhacheolae foveis persistentibus hyalinis

membranaceis; caryopsi obovato-subglobosa apiculata e caesio-scrobiculata nigricante, squama duplo breviore; stylo bifido caryopsi breviore; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, latere dorsali canaliculata, foveis obovatis vel obcuneatis, marginibus subcoriaceo-membranaceis. — *C. melanostachyus* Auct. ex p. — Habitat in Mexico.

11. *C. MELANOSTACHYUS H. B. Knth. — Knth. l. c. 10. no. 21.

α. *robustus* Liebm. l. c. p. 13. † — Rhizomate obliquo repente caespitoso; culmis 6—10-pollicaribus crassiusculis (pennam columbinam crassis) trigonis glabris striatis, basi 2—4-foliatis; foliis culmum aequantibus, 2—2½''' latis planis carinatis crassiusculis, summo apice marginibusque remote ciliolato-spinulosis, caeterum glaberrimis; vaginis laxis, ore ampliato truncato; inflorescentia capitato-congesta lobata e radiis pluribus sessilibus composita, interdum radium unum alterumve polystachyum emittente, 1—1½ poll. longa lataque, radiis 10—30-stachyis, saepius breviramosis; involucro 4—5-phyllo capitulum multoties superante, phyllis patentibus inaequalibus, longioribus sexpollicaribus late linearibus planis carinatis, sursum carina marginibusque remote ciliolato-spinulosis; spiculis numerosissimis dense congestis divergentibus compressis elongato-ovatis 4—5 lin. longis, 12—18-floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus concavis ovatis muticis, dorso 5-nerviis, carina sursum viridi acuta deorsum fuscescente plana, lateribus variegatis e castaneo flavo-fuscis castaneo-punctatis; staminibus 2, filamentis cum squamis deciduis; caryopsi obovato-elliptica compressa apiculata, subtilissime lineolato-punctulata nigricante opaca squama ⅓—¼ breviore; stylo bifido exserto; rhacheola flexuosa quadriquetra, latere dorsali foveato. — Habitat in Mexico (Tehuacan Dalen).

β. *gracilis* Liebm. l. c. p. 14. † — Culmis filiformibus subpedalibus triquetris glabris striatis, basi foliatis, foliis culmum subaequantibus anguste linearibus tenuibus; inflorescentia capitato-congesta e radiis pluribus sessilibus 4—6-stachyis composita, magnitudine nucis avellanae; involucro triphyllo capitulo multoties longiore, phyllis anguste linearibus, longioribus 4—5 poll. longis; spiculis densissime congestis elongato-ovatis compressis 10—18-floris; squamarum lateribus nigro-castaneis, caeterum omnibus rationibus cum forma typica congrua. — Habitat in Mexico (Chinantlan, Tiuzutlan).

15. C. FERNANDEZIANUS Colla, Memorie di Torino XXXIX. 21. † tab. 56. — Foliis linearibus striatis acutis, culmo basi leviter trigono, superne tereliusculo glaberrimo duplo brevioribus; umbella pauciradiata; capitulis subglobosis polystachyis sessilibus pedunculatisve; involucro subdiphyllo inaequali; involucello 5—6-phyllo aequali brevissimo; spiculis glomeratis ovato-oblongis compressiusculis; squamis lanceolatis; stigmate 2-fido; nuce ovata glabra. — In Chili.

16. C. CLEAVERI Torr. (ubi??) ex A. Gray, Manual of the bot. of the Northern Unit. States 517. — Stamine singulo; culmo setiformi (4-pollicari); folio involucrali singulo similiter erecto; spica lanceolato-lineari 10—12-flora (semipollicari); squamis lineari-oblongis acutiusculis trinerviis; achaenio oblongo-obovato compressissimo puncticulato. — *C. tenellus* Torr. (nec L.) — *C. minimus* Nutt. (nec L.) — In America boreali (Monmouth County).

** *Stigmata tria.* (*Eucyperus*).

17. C. PAUPER Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 478. — Annuus: culmo gracili filiformi erecto 3—6-unciali obtuse triquetro; foliis angustissimis convoluto-setaceis, glabris et laevibus, culmum vix aequantibus, involucralibus 1—2; spicis ovali-oblongis compressis solitariis aut geminis sessilibus, 8—10-floris; squamis ovalibus basi concavis navicularibus, apice acutis, dorso carinatis et sub-5-nerviis, colore flavescentibus, apice diffuse atratis; achaenio globoso obtusissimo, basi subtriquetro lacunoso tuberculato. — Habitat in Abyssiniae provincia Sana.

18. C. SERRA A. Richard l. c. p. 479. — Perennis pumilus: culmis caespitosis 2—3 uncias altis triquetro-compressis glabris laevibus, cum foliis basi vaginis latis nudis scariosis cinctis; foliis linearibus angustis obtusis glabris laevibus, culmum aequantibus; spicis compressis elliptico-oblongis sessilibus 4—10 lateraliter aggregatis, 20—26-floris; squamis carinatis apice longe acuminatis multinerviis, colore rubicundis, acumine quasi ustulato; achaenio oblongo triquetro acuto, squama triplo breviore. — Habitat inter fissuras rupium in montibus Abyssiniae provinciae Ouodgerate, altitudine circiter 8000 ped. supra mare.

19. C. DICHROSTACHYUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 481. — Culmo erecto crasso triquetro glabro 2—3-pedali; foliis culmum aequantibus latiusculis, margine retrorsum denticulato-scabris, involucralibus 3—4 longissimis inaequilongis; umbella pluriradiata decomposita, radiis inaequilongis; spicis angustis sub-10—12-floris dense aggregatis; floribus latiusculis; squamis ovali-oblongis acuminatis, dorso carinato-3-nerviis, colore pallidis, basi macula rubra notatis, mucrone recurvo; achaenio obovali triquetro, apice acuto laevi. — Habitat in Abyssiniae prov. Chire.

20. C. ANDSCHOA A. Richard l. c. p. 481. — Caudice basi repente stolonifero; culmis erectis sesquipedalibus triquetris glabris; foliis late linearibus glabris, retrorsum margine denticulato-scabris, culmum fere aequantibus; involucri foliis saepius tribus umbellam multo superantibus; umbella pluriradiata decomposita, radiis valde inaequilongis; spicis compressis lanceolatis acutis in parte ramorum sessilibus conglomeratis, 10—12-floris; squamis late ovalibus subacutis carinatis, colore pallidis, macula latissima intense purpurea notatis; achaeniis triquetris. — Habitat ad margines rivulorum in Abyssiniae prov. Ouodgerate.

21. C. INTERMEDIUS Steudel mss. ex A. Richard l. c. p. 483. — Annuus: culmo erecto gracili 6—8-unciali triquetro glabro; foliis linearibus angustis glabris laevibus, culmo subbrevioribus aut aequalibus; foliis involucri 2—3 longis inaequalibus; umbella pauciradiata, radiis 3—4 inaequilongis; spicis 8—12-floris compressis latiusculis, in parte radiorum superiore 3—5 alternis approximatis; squamis oblongis obtusis navicularibus obtusis, dorso carinatis trinerviis castaneis; achaenio obovoideo subcompresso, apice brevissime apiculato, tenuissime punctulato. — Habitat in Abyssinia prope Thomara.

22. C. ADOËNSIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 484. — Culmo sesquipedali erecto glabro laevi; foliis linearibus acutis glabris laevibus, culmo brevioribus; umbella pauciradiata, radiis 3—4 inaequalibus; spicis linearibus 9—10-floris angustis subdistantifloris; squamis oblongis obtusis, apice rarius mucronatis, dorso 5-nerviis, lateraliter castaneis; stigmatibus tribus longissimis; achaenio triquetro laevi; involucri foliis binis inaequalibus umbella longioribus. — Habitat ad ripas rivulorum Abyssiniae prope Adoua.

23. C. XANTHOPUS Steudel mss. ex A. Richard l. c. 485. — Culmo erecto 2—3-pedali triquetro glabro; foliis linearibus culmo brevioribus glabris laevibus, involucralibus 3—4 inaequalibus erectis, umbellam multo superantibus; umbella pauciradiata, radiis inaequilongis apice ramosis; spicis gracilibus alternifloris et distantifloris 12—16-floris, ramulos obtegentibus et racemos densos simplices obtusos efformantibus; squamis oblongis carinatis multinerviis, apice emarginato-mucronatis; achaenio oblongo obtuso triquetro, stylo apiculato, tenuissime punctulato. — Habitat ad rivos provinciarum Abyssiniae Medat et Semiene.

24. C. ASSIMILIS Steudel mss. in A. Richard l. c. 486. — Culmis caespitosis subtriquetris glabris; foliis linearibus acutissimis glabris, margine retrorsum subscaberulis; involucri foliis inaequalibus longissimis erectis; umbella pluriradiata, radiis apice ramosis; spicis compressis, saepius 4—8-floris flavis aggregato-capitatis; capitulis numerosis pedicellatis; squamis compressis valde carinatis glabris, apice acutis, dorso pallidioribus sed concoloribus; achaenio triquetro oblongo gracili, apice rostrato, tenuissime pun-

culato, vix squama breviore. — Habitat in locis humidis et inundatis provinciae Chire in Abyssinia.

25. C. RIGIDIFOLIUS Steudel mss. ex A. Rich. l. c. — Culmo palmari erecto triquetro; foliis angustis erectis rigidiusculis glaucis, culmum fere aequantibus, margine retrorsum scabris; foliis involucri umbellam duplo superantibus; umbella pluriradiata densa, radiis brevibus; spicis compressis angustis acutis 6—8-floris alternis congestis et racemos oblongos acutos constituentibus; squamis carinatis oblongis obtusis, dorso pallidis et sub-5-nerviis, caeterum atropurpureis; stigmatibus tribus longissimis; achaenio ....? — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

26. C. TRUNCATUS A. Richard l. c. p. 487. — Culmo erecto bipedali triquetro, basi aphyllo et vaginis laxis nudis aut lamina brevissima terminatis cincto, in medio foliis 1—2 linearibus acutis, margine retrorsum scabris, involucralibus saepius 4, umbella triplo longioribus; umbella pluriradiata decomposita atropurpurea; spicis linearibus acutis, 10—12-floris (floribus distinctis), in parte superiore ramificationum umbellae approximatis alternis; squamis oblongis, apice obtusissimis truncatis, intense atropurpureis concoloribus; stigmatibus tribus. — Habitat in Abyssiniae locis humidis provinciae Chire.

27. C. FISSUS Steudel mss. ex A. Richard l. c. — Humilis perennis cariciformis: caudice repente subterraneo; culmo erecto 3—4 uncias alto triquetro; foliis linearibus angustis, culmo longioribus, margine retrorsum subscabris; involucro diphyllo erecto; spicis 5—6 terminalibus congestis erectis, sessilibus aut quibusdam breviter pedunculatis, compressis oblongis 10—14-floris; squamis oblongis obtusis carinatis, colore cinnamomeo, multinerviis; stigmatibus tribus longissimis; achaenio...? — Habitat in pratis montanis districtus Gessgessa Abyssiniae in provincia Semiene.

28. C. DERREILEMA Steudel mss. ex A. Richard l. c. 488. — Maximus procerus: caudice repente subterraneo; culmis erectis, 4—6 pedes altis, acute triangularibus glabris; foliis radicalibus longissimis culmum subaequantibus, unam unciam latis acutissimis, dorso subcarinatis, in carina et margine scabris; umbella decomposita multoties ramosa spicis compressis ovalibus 6—8-floris, alternis approximatis; squamis ovalibus obtusis aut breviter mucronatis carinatis, dorso trinerviis subrubro-fulvis; stigmatibus tribus; achaenio oblongo triquetro obtuso; involucri foliolis inaequalibus longissimis. — Habitat in regione media montis Selki in Abyssiniae prov. Semiene.

29. C. FISCHERIANUS Schimper mss. ex A. Richard l. c. — Culmo erecto tripedali triquetro glabro laevi; foliis linearibus longissimis, 3—4 lineas latis, utrinque scabris, culmum fere aequantibus; involucri foliis longissimis inaequalibus; umbella multiradiata decomposita; spicis 2—5 aggregato-umbellulatis, saepius 10—12-floris oblongis angustis; floribus subdistinctis, rhachi compressa alata; squamis ovali-oblongis obtusiusculis, margine tenui subdenticulatis fuscis, dorso obsolete 3-nerviis; achaenio triangulari obtuso, squama dimidio breviore. — Habitat in humidis Abyssiniae prope Memsah.

30. C. GLAREOSUS Liebm. Mexicos Halvgraes p. 16. † — Radice fibrosa; culmis caespitosis 2—4 poll. longis trigonis glabris striatis, basi foliatis; foliis 1—2 culmum subaequantibus setaceo-linearibus complicatis, sursum marginibus scabris, vaginis subpollicaribus rubescentibus, ore obliquis; umbella composita decompositave 6—16-radiata, radiis inaequalibus, longioribus 1½—2-pollicaribus, uno intermedio sessili, apice 6—20-stachyis vel nonnumquam umbellulam 3—5-radiatam gerentibus, radiolis patentissimis ½—⅔-pollicaribus, 1—2 intermediis sessilibus, apice 5—8-stachyis; ochreis oblique truncatis, ochreolis in laminam setaceam abeuntibus; involucro 6—10-phyllo, phyllis inaequalibus, longioribus umbella duplo longioribus, 3—6-poll. setaceis canaliculatis, marginibus scabris; involucellis 1—3-phyllis, phyllis umbellula brevioribus setaceis; spiculis fasciculato-congestis divergentibus linearibus compressis ½ poll. longis, 10—20-

floris, squamis carinato-concavis elongatis emarginatis trinerviis; nervis infra apicem squamae in mucronem leviter recurvum, sub lente apice bifidum quartam squamae partem longum abeuntibus, carina viridi, lateribus basin versus obscure aurantiacis, marginibus et apice flavescentibus; staminibus 2, filamentis cum squamis facile delabentibus tenuibus; antheris minutis oblongis; caryopsi obovato-oblonga apiculata trigona tuberculato-punctulata, pallide fusca vel flavescente, squama triplo breviore; stylo trifido, rhacheola flexuosa compressa marginibus anguste hyalino-alata. — Habitat in Mexici orientalis regionibus subtropicis.

31. C. FALCICULOSUS Liebm. l. c. 16. † — Radice fibrosa; culmis caespitosis 2—3-pollicaribus compresso-triquetris glabris striatis, basi monophyllis; foliis culmo subaequalibus vel brevioribus anguste linearibus planis carinatis glabris; umbella capitata 1—3-radiata, radiis inaequalibus ½—1 poll. longis, intermedio sessili, apice polystachyis subsphaericis magnitudine baccae Ribis nigri; involucro 2—3-phyllo umbellam superante, phyllis duobus 1—2 poll. longis, uno ½-poll., linearibus planis glabris; ochreis brevibus truncatis; spiculis 16—25 fasciculato-capitatis anguste linearibus compressis 3 lin. longis squarrosis 12—18-floris; squamis elongato-lanceolatis acuminato-mucronatis subuncinatis carinatis septemnerviis, mucrone longitudine fere squamae, carina fusca, lateribus flavo-fuscis, marginibus pallidioribus; stamine uno; filamentis longis exsertis persistentibus; caryopsi elongato-obovata trigona apicata tuberculato-punctulata fusca, squama parum breviore (mucrone excepto); stylo longo exserto trifido; rhacheola recta nodulosa leviter foveata. — Habitat in Mexico (Vera Cruz).

32. C. CYMBAEFORMIS Liebm. l. c. p. 20. † — Radice fibrosa; rhizomate brevissimo; culmo striato erecto 6—7-pollicari compresso-trigono striato glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus, apicem versus margine scabris, vaginis brevibus membranaceis, ore rotundato-truncatis; capitulo solitario magnitudine *Cerasi avium* poly-(20—30-)stachyo; involucro 7—8-phyllo longissimo, phyllis patulo-reflexis, inferioribus 3—4-pollicaribus, spiculis densissime congestis compressis ovatis flavo-albicantibus 14—16-floris; squamis patulis curvatis angusto cymbaeformibus compressis, apice truncato-retusis, lateribus utrinque bisulcatis flavo-albicantibus; stamine uno, anthera lineari; caryopsi squama ⅓ breviore anguste oblonga trigona acuta apiculata subtilissime granulata atrofusca; stylo exserto profunde trifido; rhacheola compressa quadriquetra leviter flexuosa angustissime alata. — Habitat in Granada, Costa rica, Pitayaya.

33. C. FULVESCENS Liebm. l. c. pag. 22. † — Rhizomate repente stolonifero; culmo 1—1½-pedali triquetro glabro striato, basi foliato; foliis culmo brevioribus planis rigidis sursum scabris; umbella sub-7-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus 3 pollicem semipollicemve longis, reliquis subsessilibus, apice subdistiche et remotiuscule 8—12-stachyis; involucro 5-phyllo, phyllis 2 inferioribus umbella longioribus 3—4-pollicaribus planis carinatis, sursum margine scabris; spiculis patentissimis 9—6''' longis compressiusculis 16—25-floris, basi bractea subulata suffultis; squamis imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis brevissime mucronulatis 7—9-nerviis, carina fusco-virente, lateribus fulvo-ferrugineis, margine irregulariter repando hyalino; staminibus 3, filamentis hyalinis membranaceis, antheris fuscis; caryopsi squama duplo breviore elongata trigona apiculata glabra fusca; stylo caryopsin aequante; stigmatibus 3 longissimis exsertis; rhacheola flexuosa hyalino-alata, alis involutis caryopsin amplectentibus. — In Mexico (Oaxaca).

34. C. OBESUS Liebm. l. c. 23. — Caespitosus: culmis 1½—2-pedalibus trigonis glabris striatis, basi foliatis; foliis culmo duplo brevioribus erectis rigidiusculis anguste linearibus setaceo-acutatis carinatis, apicem versus margine scabris; vaginis bipollicaribus rubentibus glabris; umbella 5—8-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus 2 bipollicaribus patentissimis divaricatisve, reliquis sessilibus; involucro 5—8-phyllo, phyllo infimo 6—9 poll. longo, 3''' lato plano carinato, intimis angustissime linearibus subsetaceisve; spicis elongato-cylindricis pollicaribus digitum crassis, basi involucello 2—3-

phyllo, phyllis setaceis reflexis; spiculis numerosissimis denso congestis patentissimis reflexisve ovato-lanceolatis compressiusculis 4—6-floris, basi bractea setacea spicula breviore suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus obtusis, infra apicem minutissime mucronatis 11-nerviis, carina lata viridi, lateribus pallide fusco-stramineis dense ferrugineo-lineolatis, squama infima minore vacua; staminibus 3, antheris linearibus flavescentibus; caryopsi ovata triquetra apiculata nitida castanea subtilissime granulata, lateribus planis, squama duplo breviore; stylo profunde 3-fido fusco; rhacheola hyalino-alata. — Habitat in Mexico (Hacienda de Mirador).

35. C. DISCIGERUS Liebm. l. c. p. 24. † — Culmo subpedali trigono glabro striato; foliis culmo brevioribus linearibus, margine et carina scabris; umbella 7—11-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus 1½-pollicaribus patulis, apice poly-(35—50)-stachyis, ochreis brevibus apiculatis; involucro 7—9-phyllo radiis multoties longiore, phyllis patulis planis nervosis scabris 7—9 poll. longis; spicis oblongo-cylindricis; spiculis dense congestis divaricatis reflexisve lineari-lanceolatis 5‴ longis compressiusculis 7—8-floris, basi bractea subulata suffultis, disco depresso cylindrico insidentibus, mox deciduis, discis rhacheos persistentibus; squamis elongato-ovatis carinato-navicularibus compressis 9—11-nerviis, nervo carinali viridi in mucronem brevissimum excurrente, lateribus flavo-fuscis, squamis 2 infimis minoribus vacuis; staminibus 2; caryopsi elliptica trigona apiculata granulata fusca, dorso convexa, lateribus subplanis vel leviter concavis, squama ⅓ breviore; stylo profundissime trifido; rhacheola flexuosa alternatim bialata, alis hyalinis conniventibus caryopsin amplectentibus. — Habitat in Mexico (Oaxaca).

36. C. SERTULARINUS Liebm. l. c. p. 25 † — Rhizomate crasso stolonifero; culmo 2½—3-pedali, basi foliato digitum minimum, sursum pennam anserinam crasso triquetro glabro striato; foliis culmo brevioribus 5‴ latis carinatis plicato-nervosis, supra glabris, subtus ad nervos, carinam margines scabris; vaginis purpurascentibus glabris; umbella decomposita 10-radiata, radiis inaequalibus, interioribus 5 sessilibus, exterioribus 5 bi—sexpollicaribus erecto-patulis, umbellulis 3—5-radiatis, radiis sessilibus divaricatis, terminali bipollicari, lateralibus 1—1½ poll. longis polystachyis; involucro 10-phyllo, phyllis umbellam superante 3‴ latis carinatis nervosis, involucellis 3—5-phyllis, phyllis reflexis angustis umbellula brevioribus; ochreis ½—1-pollicaribus compressis, apice bifidis; spiculis numerosissimis in spicam elongatam cylindricam dense congestis divergentibus, demum divaricatis, facile deciduis, semipollicaribus compressis, linearibus, utrinque acutis, 7—8-floris, basi bractea acuta suffultis; squamis imbricatis parum squarrosis carinato-navicularibus oblongis, infra apicem brevissime mucronatis, obsolete nervosis, carina fusco-viridi, lateribus fuscis, margine hyalinis, squama infima minuta obtusa vacua; staminibus 3, filamentis persistentibus membranaceis hyalinis; caryopsi squama duplo breviore elliptica apiculata trigona, dorso convexa, lateribus planis, castanea nitida subtilissime granulata; stylo profundo 3-fido; rhachi communi post decasum spicularum tuberculata; rhacheola membranacea hyalino-alata, alis caryopsin amplectentibus. — Habitat in Nicaragua.

37. C. ANCEPS Liebm. l. c. p. 25. adnot. † — Rhizomate obliquo tuberascente crasso fibris longis validis instructo; culmo pedali triquetro striato glabro, basi foliato; foliis culmum aequantibus rigidiusculis carinatis, margine sursum scabris; vaginis 2—3-pollicaribus, basi rubescentibus, ore membranaceo laxo truncatis; umbella simplici 8—10-radiata, radiis exterioribus 5-pollicaribus sesquipollicaribusve, intermediis sessilibus, apice poly-(22—28-)stachyis; ochreis 2—3‴ fuscis apiculatis; involucro 5—7-phyllo longissimo, phyllis inferioribus 6—8-poll.; spiculis in spicam pollicarem laxe congestis patentissimis demum divaricatis compressis ancipitibus linearibus 5—6‴ longis 5-floris, basi bractea setacea 2—3‴ suffultis; squamis oblongis compressis, infra apicem brevissime mucronatis 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineis, infima squama minore vacua; staminibus 3; caryopsi lineari-elliptica trigona apiculata fusca subtilissime punctulata, dorso convexo, lateribus planis, squama ⅓ breviore; stylo caryopsi breviore trifido; rhacheola flexuosa alata, alis membranaceis conniventibus subhyalinis. — Habitat in Cuba insula.

38. C. BREVIRADIATUS Liebm. l. c. 26. † — Culmo basi tuberascente 2—2½-pedali trigono glabro striato, basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus linearibus planis carinatis nervosis 2—2½''' latis, margine, carina utrinque, nervis subtus scabris, vaginis ore membranaceo truncato flaccis; umbella 8—9-radiata, radiis 2—4 exterioribus erecto-patulis 1½—1—½-pollicaribus, reliquis sessilibus apice poly-(28—24-)stachyis; involucro longissimo 8—9-phyllo, phyllis usque pedalibus patulis planis carinatis nervosis, margine, carina nervis scabris; ochreis brevibus compressis, ore oblique truncatis; spiculis in spicas velut truncatas 8—10''' longas, pollicem et insuper latas congestis divergentibus, demum reflexis gracilibus compressis 8''' longis 8—9-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis remotiusculis parum squarrosis compresso-navicularibus elliptico-oblongis obtusis, infra apicem obtuse mucronulatis obsolete 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus pallide fuscis ferrugineo-lineolatis, ultima squama tabescente neutra, infima minore vacua; staminibus 2, antheris oblongis fuscis, filamentis hyalinis; caryopsi elongata 1''' longa trigona apiculata, dorso convexa, lateribus duabus planis, flavo-fusca granulato-asperata, squama ½ breviore, stylo ad medium trifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata. — Habitat in Mexico (Potrero de Consoquitla).

39. C. ALPINUS Liebm. l. c. p. 27. † — Rhizomate repente stolonifero; culmis caespitosis subpedalibus compresso-triquetris glabris striatis, basi foliatis; foliis culmum subaequantibus longioribusve planis linearibus nervosis, carina marginibusque scabris; foliis novellis brevibus planis ensiformibus; umbella 5—8-radiata, radiis inaequalibus patulis, intermediis sessilibus, exterioribus 2—4 poll. longis apice poly-(15—28-)stachyis; involucro 6—7-phyllo umbellam superante, phyllis late linearibus 2½''' latis planis carinatis nervosis, marginibus, carina utrinque, nervis supra scabris; ochreis truncatis; spiculis in spicas compositas oblongo-cylindricas ½—1-pollicares dense congestis, patentissimis subulatis compressiusculis 3—4''' longis 4-floris, basi bractea subulata suffultis; squamis oblongis obtusis carinato-navicularibus 11—13-nerviis, infra apicem brevissime mucronulatis, carina viridi-fusca, lateribus fuscis aurantiaco-punctulatis lineolatisve, marginibus subhyalinis; squamis infimis 2 minoribus vacuis; staminibus 3, filamentis persistentibus planis membranaceis; antheris oblongis, polline tetraëdro; caryopsi elliptico-oblonga trigona apiculata minutissime granulata fusca, squama ½—¼ breviore; stylo profundissime trifido exserto; rhacheola flexuosa alternatim bialata, alis hyalino-viridibus squamae adnatis et cum illa solubilibus. — Habitat in montibus altissimis (Cordilleris) Mexicanis (Puebla).

40. C. CAMPHORATUS Liebm. l. c. p. 28. † — Rhizomate bulbo-tuberoso rotundato-ovato, magnitudine nucis Avellanae, vaginis fissis fuscis tunicato; culmo 1½—1-rarius 2-pedali triquetro glabro striato, basi foliato; foliis 3—4 culmo brevioribus conduplicatis carinatis, margine et carina scabris coriaceis; umbella sub-6-radiata, radiis inaequalibus, longioribus 1½—2-rarius 3—4-pollicaribus, intermediis sessilibus, apice fasciculato-spiculatis poly-(30—45-)stachyis; ochreis compressis apicatis; involucro 5—6-phyllo, phyllis inferioribus umbellam 2—3-plo superantibus, superioribus aequantibus; spiculis basi bractea setacea ciliata ½-pollicari suffultis patulis linearibus compressiusculis 6—8''' longis laxifloris sub-10-floris; squamis patulis remotiusculis oblongis naviculari-compressis obtusis, infra apicem obsolete mucronulatis 9-nerviis fuscis, marginibus membranaceis, squamis inferioribus minoribus vacuis; staminibus 3, filamentis longissimis membranaceis; caryopsi elongata trigona apiculata castanea minutissime granulata, dorso convexo, lateribus duobus planis, squama duplo breviore; stylo caryopsin aequante, stigmatibus 3 longissimis; rhacheola alternatim compressa hyalino-alata. — In Mexico (Potrero de Consoquitla).

41. C. TRICEPS N. ab E. Linnaea XIX. 697. — Liebm. l. c. 29. † — Rhizoma repens stoloniferum; culmus tenuis 2½-pedalis triqueter, angulis scaberrimus (vix retrorsum scaberrimus) striatus basi foliatus; folia culmo breviora anguste linearia carinata, pagina

superiore margine carinaque scabra; capitulum compositum oblongum lobatum e 3—4 minoribus polystachyis confertum, interdum radium bipollicarem apice cylindrico-spicatum polystachyum emittens; involucrum 3—5-phyllum, phyllis demum reflexis scabris, inferioribus 4—4½ poll. longis; spiculae densissime congestae patentissimae reflexaeve 3—4‴ longae compressiusculae laxiflorae 4—10-florae, basi bractea setacea suffultae; squamae patulae late ovatae obtusae, infra apicem brevissime mucronatae (mucrone marginem squamae non attingente), carinato-naviculares 9-nerviae, carina fusco-viridi, lateribus fuscis castaneo-lineolatis, margine hyalino, squamae 2 infimae minores vacuae; stamina 3; caryopsis obovata trigona apiculata subtilissime granulata atro-castanea nitida; stylus trifidus; rhacheola flexuosa angustissime hyalino-alata. — *C. triceps* var. *multiflorus* N. ab E. — Habitat in Mexico.

42. C. ASPERRIMUS Liebm. l. c. p. 30 † — Tota planta, sc. culmus, folia involucrum undique pilis brevibus fragilibus hyalinis scabrida; rhizoma repens stoloniferum; culmo pedali triquetro striato, basi 5—6-foliato; foliis culmum subaequantibus vel plerumque eo brevioribus rigidis carinatis striatis planis 1½ lin. latis; umbella simplici 3—5-radiata, radiis sessilibus divergentibus dense spicatis polystachyis; spicis compositis semipollicaribus, intermedia majore oblongo-cylindrica, lateralibus minoribus; involucro 3—5-phyllo, phyllis inaequalibus, infimis 2½—2-pollicaribus; spiculis patentissimis divaricatisve elongatis compressiusculis laxifloris 5-floris, bractea subulata suffultis; squamis patulis late ovatis carinato-navicularibus obtusis, infra apicem breviter mucronatis, mucrone apice spinuloso-ciliato, 7—9-nerviis, carina viridi, dorso ciliolato, lateribus fusco-castaneis, marginibus latis stramineo-flavescentibus; staminibus 3; caryopsi elongato-obovata trigona apicali subtilissime punctulata nitida pallide helvola, squama ⅓ breviore; stylo trifido; squama infima spiculae minori vacua; rhacheola flexuosa angustissime alata. — Habitat in Mexico (Potrero de Consoquitla).

β. *multiflorus* Liebm. l. c. p. 31. — Inflorescentia subcapitata e spicis compositis 3—4 capituliformibus congesta, radium unum alterumve 1—2-pollicarem apice capitato-polystachyum emittente; spiculis 9—12-floris. — Habitat ad Mirador.

43. C. DIPSACEUS Liebm. l. c. p. 31. † — Rhizomate obliquo repente nodoso praemorso stolonifero, stolonibus squamis lanceolatis acutis nervosis brunneis dense obsitis; culmo 1½—2-pedali gracili triquetro glabro striato, basi foliato; foliis anguste linearibus complicatis carina margineque scabris, culmo multo brevioribus; umbella 3—5-radiata, radiis inaequalibus, intermediis 2—3 sessilibus, reliquis pedunculo 1—1½-pollicari instructis, apice cylindrico-capitatis; involucro longissimo 4—5-phyllo, phyllo infimo pedali, reliquis multo brevioribus, anguste linearibus, carina margineque scaberrimis; ochreis brevibus compressis stramineis, apice truncatis, brevissime bicuspidatis; spicis numerosissimis imbricatis compressis 2—6-floris, basi bractea setacea suffultis, in capitula cylindrico-rotundata forma et magnitudine Mori albae (6—8‴ longa) densissime congestis; squamis squarrosis ovato-lanceolatis naviculari-carinatis, infra apicem longe cuspidatis, cuspide squama 4-plo breviore scabra parum reflexa, 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus stramineo-fuscis, marginibus pallidioribus; squama infima bractea opposita minore vacua; staminibus 2, antheris oblongis fuscis; caryopsi obovata triquetra apiculata, lateribus concavis, nitida castanea subtilissime granulata, squama ⅓—¼ breviore; stylo longo ad medium trifido fusco; rhacheola flexuosa hyalino-alata. — Habitat in Mexico (Potrero de Consoquitla, Mirador).

44. C. APICULATUS Liebm. l. c. 32. † — Rhizomate stolonifero; culmo 2½—3-pedali trigono glabro striato, basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis, sursum carina marginibusque scabris; inflorescentia aut capitato-congesta e 3—4 capitulis subsphaericis magnitudine Cerasi avium polystachyis conferta, aut umbella 5-radiata, radiis 2 intermediis sessilibus subconfluentibus subsphaerico-capitatis, 3 exterioribus divaricatis inaequalibus 1—2-pollicaribus apice capitato-polystachyis; involucro 5—6-phyllo, phyllis deflexis inaequilongis carinatis, carina mar-

ginibusque scabris, inferioribus 6—8-pollicaribus; spiculis densissime confertis, inferioribus bractea setacea scabra spiculam superante suffultis, compressiusculis 5—6-floris patentissimis, demum reflexis; squamis patulis late ovatis obtusis carinato-navicularibus, infra apicem longe mucronatis, mucrone denticulato parum recurvo quartam squamae partem longo, 9—11-nerviis, carina viridi, lateribus castaneo-fuscis, marginibus pallidioribus; staminibus 3, filamentis tenuibus hyalinis, antheris oblongis fuscis; caryopsi obovata trigona obtusa apiculata subtilissime granulata, squama vix ¼ breviore, nigricante nitida; rhacheola flexuosa angustissime hyalino-alata. — Habitat in Mexico (ad S. Antonio de Huatusco).

45. C. SCHWEINITZII Torr. (ubi??) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 518. — Culmo ad angulos hirsuto 1—2-pedali; umbella simplici 4—8-radiata, spicis paucis vel plurimis ad partem superiorem radiorum elongatorum aggregatis erectis lineari-lanceolatis, laxiuscule 6—9-floris; bractea setacea ad basin uniuscujusve; squamis ovatis multinerviis subulato-apiculatis flavescenti-virentibus, nucula ovata vix longioribus; rhacheos nodis anguste alatis. — Habitat in America boreali locis arenosis (ad lacum Ontario).

46. C. GRAYI Torr. (ubi??) ex A. Gray l. c. — Culmo ad basin tuberifero 8—12-pollicari; foliis subsetaceis; umbella simplici 4—6-radiata erectiuscula; spicis 5—10 in capitulum laxum-aggregatis patentibus lineari-lanceolatis compressiusculis 5—7-floris; rhacheos nodis alatis; squamis ovatis obtusiusculis laxe imbricatis virescenti-castaneis; achaenio obovato apiculato. — *C. mariscoides* var. *setifolius* A. Gray. — Habitat in America boreali (New Jersey, Rhode island).

47. *C. RIVULARIS Torr. (ubi??) ex A. Gray l. c. 519. — *Mariscus rivularis* Vahl. — Knth. Enumer. II. 121. no. 14. — *Kyllingia rivularis* Michx.

48. *C. RETROFRACTUS Torr. (ubi??) ex A. Gray l. c. 519. — *Mariscus retrofractus* Vahl. — Knth. l. c. 122. no. 17. — *Scirpus retrofractus* Linn.

*** *Stylo trifido; caryopsi triangulari; rhacheola articulata, articulis bialatis, alis cartilagineis genitalia excipientibus.* (*Diclidium N. ab E.*)

49. C. MACROCEPHALUS Liebm. l. c. p. 33. † — Rhizomate crasso repente stolonifero; culmo 14—18-pollicari pennam anserinam crasso triquetro glabro striato, basi foliato; foliis 2—3 culmo longioribus (24—26 poll. longis, 3''' latis) trinerviis, undique supra, ad nervos solummodo subtus, carina marginibusque scabris; capitulo solitario terminali depresso globoso magnitudine seminis Juglandis regiae e spicis compositis numerosissimis dense conglobato; involucro sub-6-phyllo longissimo (circa 20 poll. longo), phyllis dependentibus 3—5-nerviis scabris, phyllisque minoribus 6 vel pluribus 1—2-pollicaribus angustioribus subulatis patulis e variis punctis capituli prorumpentibus; spiculis per spicas compositas arcte dispositis, linearibus subteretibus 3—4''' longis 6—8-floris; squamis ovatis dense imbricatis concavis brevissime mucronatis, obsolete 5—7-nerviis, dorso viridi, lateribus pallide fuscescentibus, marginibus pallidis; staminibus 3; caryopsi elliptica trigona leviter curvata apiculata granulata fusca, dorso convexa, lateribus subplanis, squama subduplo breviore; stylo elongato, stigmate trifido; squama infima minuta vacua; rhacheola flexuosa articulata, articulis brevibus subrotundis excavatis bialatis, alis rotundatis albidis caryopsin excipientibus dimidiamque ejus partem amplectentibus. — Habitat in Mexico (regionibus orientali-littoralibus).

50. C. RUFINUS Liebm. l. c. p. 34. † — Culmo 1—2-pedali pennam cygneam crasso trigono glabro striato, basi foliato; foliis culmo longioribus late linearibus, marginibus scabris; umbella composita 8—10-radiata, radiis inaequalibus patentissimis, exterioribus bipollicaribus; umbellulis 5—8-radiatis, radiolorum parte denudata brevi vix se-

mipollicari, apice spicato-polystachyis; involucro 8—10-phyllo, phyllis late linearibus, exterioribus longissimis pedalibus et insuper 4—5''' latis, margine nervisque supra scabris; ochreis compressis ½-poll., in laminam lineari-lanceolatam semipollicarem productis; involucellis 3—5-phyllis, phyllis subpollicaribus setaceis scabris; spiculis densissime congestis patentissimis divaricatisve subteretibus subulatis, basi bractea setacea suffultis, 5—6''' longis 7—8-floris; squamis laxiuscule imbricatis ovatis obtusis concavis, infra apicem obsolete mucronulatis, leviter striatis, dorso viridi, lateribus rufescentibus vel flavo-castaneis nitidis; staminibus 3; caryopsi exserta obovata trigona apiculata, dorso convexa granulato-scabrida fusca; stylo longissimo trifido; rhacheolae alis rotundatis conniventibus ⅔ partes caryopseos amplectentibus ochraceis. — Squamae infimae 2 majores obtusae vacuae. — Habitat in Mexico (Tehuscan Dalen).

51. C. CUBANUS Liebm. l. c. p. 34. adn. † — Rhizomate repente crasso stolonifero; culmo 7—20-pollicari stricto rigido triquetro glabro striato, basi foliato et subbulboso; foliis culmo longioribus 4''' latis planis carinatis nervosis, carina, marginibus et nervis supra scabris; umbella composita 7—8-radiata, radiis erecto-patentibus, intermediis 2 subsessilibus, caeteris 2—1½-pollicaribus apice digitato-ramosis 1—1½ poll. longis latisque, ramis 3—5-patulis subpollicaribus spicato-polystachyis, intermedio majori 20—28-stachyo, lateralibus minoribus 15—20-stachyis; ochreis semipollicaribus obliquis acuminatis; involucro 7—8-phyllo, phyllis inferioribus umbellam longe superantibus 8—10-pollicaribus late linearibus carinatis nervosis, carina marginibusque scabris; involucellis diphyllis, phyllis subpollicaribus; spiculis patentissimis 8—10''' longis, basi bractea subulata suffultis subteretibus squarrosis 8—16-floris; squamis patulis ovatis concavis obtusiusculis, infra apicem minutissime mucronulatis obsolete 4—5-nerviis, dorso viridi, lateribus fusco-ochraceis, marginibus hyalinis; staminibus 3; caryopsi inclusa elliptico-obovata apiculata leviter curvata, dorso convexa, minutissime granulata flavo-fusca; stylo trifido; rhacheola articulata, articulis brevibus excavatis bialatis, alis ochraceis subcoriaceis oblique late lanceolatis conniventibus caryopsin includentibus. — Habitat in insula Cuba.

52. C. ST. CRUCIS Liebm. l. c. p. 35. † — Culmo 1½-pedali pennam anserinam crasso triquetro glabro striato; foliis culmo longioribus 6''' latis carinatis plicato-nervosis, utrinque ad nervos, carinam marginemque scabris, vaginis rubescentibus antice tenuiter membranaceis; umbella decomposita 10—11-radiata, radiis compressis ancipitibus 2—3-pollicaribus erecto-patulis, apice corymboso-umbellulatis, radiis partialibus 5—8 alternis, infimis semipollicari-pedunculatis simplicibus patentissimis polystachyis; involucro 10—11-phyllo umbellam longe superante, phyllis late linearibus 4—5''' latis basi amplectentibus; ochreis pollicaribus ancipitibus, apice profunde bifidis; ochreolis 2—3''' longis apice bifidis; involucellis tot quot radii umbellularum, infimis bipollicaribus sursum brevioribus patentissimis demum reflexis; spiculis in spicam laxam subpollicarem dispositis remotiusculis divergentibus 6—9''' longis linearibus teretiusculis 8—11-floris, basi bractea setacea suffultis, demum deciduis; squamis oblongo-ovatis obtusis concavis, infra apicem brevissime mucronulatis 7-nerviis, dorso viridibus, lateribus fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis; squama infima minuta vacua; staminibus 3; caryopsi oblonga trigona apiculata, dorso convexa, lateribus planis, fusca granulata, valvulis rhacheolae arcte inclusa easque parum superante; stylo longitudine caryopseos trifido; rhachi universali post decasum spicularum bracteis et squamis vacuis persistentibus obsita, rhacheola articulata, articulis bialatis foveatis, alis subcoriaceis oblongis rotundatis pallide stramineis. — Habitat in insula Stae. Crucis (Frederikstad).

53. C. GRANADINUS Liebm. l. c. p. 36. † — (Pars superior tantum descripta!) — Culmus trigonus glaber pennam scriptoriam fere crassus; umbella decomposita 12-radiata, radiis 9 sessilibus, 3 exterioribus bipollicaribus compresso-trigonis; umbellulis sub-5-radiatis, radiis brevibus, longioribus 2 vix semipollicaribus sub-3-ramosis, caeteris simpliciter spicato-poly- (30-) stachyis; involucro 12-phyllo longissimo, phyllis

infimis 1½-pedalibus 3''' latis carinatis nervosis, nervis utrinque carina margineque scabris; involucellis 3-phyllis umbellula brevioribus; ochreis pollicaribus compressis bicuspidatis; ochreolis 2—3''' longis bifidis. Spiculae divergentes divaricataeve in spicas compositas subpollicares congestae, 8—9''' longae lineares subcompressae acutae deciduae 13—18-florae, basi bractea minuta suffultae; squamis oblongis obtusis convolutis patulis, infra apicem brevi-mucronatis, dorso viridibus, lateribus fusce-stramineis ferrugineo-lineolatis, squama infima vacua; staminibus 3; caryopsi obovato-oblonga trigona apiculata leviter curvata exserta fusca subtiliter granulata, dorso convexa; stylo ad medium trifido; rhacheola articulata fragili, alis obovato-oblongis ochraceis. — Habitat in Nova Granada.

54. C. OERSTEDII Liebm. l. c. p. 36. † — Radice fibrosa, fibris longissimis pedalibus fibrillosis; culmo 1½-pedali basi tuberascente pennae anserinae tenuiori triquetro glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus 4''' latis carinatis nervosis, margine scabris; vaginis 2—3-pollicaribus glabris, basi rubescentibus; umbella decomposita 12—14-radiata, radiis 8 erecto-patulis 1½—2-pollicaribus compressis, caeteris brevioribus sessilibusve; umbellulis corymbosis 5—8-radiatis, radiis brevibus 2—4''' longis, longioribus sub-3-ramosis, caeteris simpliciter spicato-poly-(12—15-)stachyis; involucro 10-phyllo longissimo, phyllis inferioribus pedalibus 3''' latis patulis; involucellis 5-phyllis erecto-patentibus umbellulam parum superantibus; ochreis semipollicaribus bicuspidatis; ochreolis 1''' longis bidentatis; spiculis patentissimis subulatis 3—4''' longis, 7—9-floris, basi bractea setacea suffultis, bractea infima spiculam aequante, caeteris multo brevioribus; squamis oblongis obtusis mucronulatis 7-nerviis, dorso viridibus, lateribus fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis, squama infima minuta obtusa vacua; staminibus 3; caryopsi obovato-oblonga apiculata trigona fusca subtiliter granulata exserta, dorso convexa; stylo 3-fido; rhacheola articulata, alis oblongis membranaceis. — Habitat ad Segoviam in Nicaragua.

55. C. FOSSARUM Liebm. l. c. p. 37. † — Radice fibrosa; rhizomate crasso repente stolonifero; culmo 1½-pedali pennam gallinaceam subaequante trigono glabro striato, basi foliato; foliis culmo longioribus planis late linearibus 3—4''' latis carinatis, sursum marginibus carinaque scabris; umbella decomposita, primaria 8—10-radiata corymbosa, radiis 5—6 exterioribus inaequalibus 2—3-pollicaribus rigidulis compresso-trigonis patentibus; umbellulis 5—8-radiatis, radiis divergentibus 1—1½-pollicaribus hic illic ramosis, usque ad basin fere remote spicato-polystachyis; involucro 8—10-phyllo, phyllis patentissimis late linearibus, inferioribus longissimis (usque ad 20-poll.) 4''' latis; involucellis 5—6-phyllis, phyllis longitudinem umbellulae subaequantibus; ochreis semipollicaribus compressis in laminam semipollicarem abeuntibus; ochreolis bifidis; spiculis patentissimis remotiusculis anguste linearibus teretiusculis subulatis 4—5''' longis 6—8-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis adpresse imbricatis concavis oblongis obtusissimis, brevissime mucronulatis striatis, basi convolutis, dorso viridi, lateribus fusco-stramineis ferrugineo-striatis, marginibus hyalino scariosis; staminibus 3; caryopsi obovata trigona apiculata subtilissime granulata ochracea, alis rhacheolae fere tota inclusa; stylo trifido; rhacheolae alis oblongis obtusis submembranaceis pallide flavescentibus. — Squamae infimae 2 spicularum minutae vacuae. — Habitat in Mexico (ad Hacienda de St. Cruz, Tehuantepec).

56. C. FRAGILIS Liebm. l. c. p. 38. † — Radice fibrosa; rhizomate digitum crasso repente; culmo erecto basi tuberascente 1½-pedali trigono striato glabro, basi foliato; foliis culmo longioribus carinatis planis nervosis 2—3''' latis, supra ad nervos, subtus carina margineque scabris; vaginis 3—5-pollicaribus rubescentibus glabris; umbella decomposita, universali corymbosa 10-radiata, radiis patulis, inferioribus 5—7 longioribus usque ad 5 poll. longis, reliquis subsessilibus, compresso-trigonis; involucro longissimo 10-phyllo, phyllis usque ad longitudinem 2 pedum attingentibus late linearibus (4''' latis), basi complicatis nervosis, subtus carina nervisque margine scabris; ochreis compressis ½-pollicaribus obliquis apice bifidis; umbellulis corymbosis 5—7-radiatis,

radiis patulis longioribus ½—⅔ poll. longis sparse ramosis, reliquis sessilibus; involucellis 5—7-phyllis, phyllis umbellulas subaequantibus vel longioribus; ochreolis 1—2''' longis compressis apice bifidis; spiculis numerosis (12—18) approximatis patulis 7—10''' longis compressiusculis 10—12-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis oblongis concavis obtusis, infra apicem brevissime mucronulatis, (mucrone obtuso apicem squamae vix attingente) obsolete nervosis, dorso fusco-virentibus, lateribus fusco-stramineis, infima minore vacua; staminibus 3 exsertis, filamentis longissimis membranaceis hyalinis, antheris ovatis; caryopsi parum exserta elongata trigona apiculata, lateribus anticis planis, dorso convexo, castanea subtilissime punctulato-striata; stylo longe trifido; rhacheola articulata fragillima, articulis facillime secedentibus brevibus obovatis excavatis, bivalvis fusca (?), valvis rotundatis conniventibus. — Habitat in Mexico (Vera Cruz).

**** *Papyrus* Thouars. — Alis rhacheolae deciduis.

57. C. MEXICANUS Liebm. Mexicos Halvgraes pag. 39. † — Culmo tripedali et insuper basi digitum minimum crasso trigono glabro striato, basi foliato; foliis culmum vix aequantibus complicatis margine scabris; umbella supradecomposita amplissima patentissima, universali circiter 10-radiata, radiis 6—11-pollicaribus compresso-trigonis, antice acutangulis, postice convexis; umbellulis 5—6-radiatis, radiis 3—5 poll. patulis paniculato-ramosis, ramis racemoso-spicatis polystachyis; involucro circ. 10-phyllo, phyllis inferioribus 18 poll. longis, 3—5''' latis scabris; involucellis 2—3-phyllis, phyllis radiis brevioribus; ochreis 1½-pollicaribus, basi compressis, apice bipartitis; spiculis horizontalibus divaricatisve flexuosis, bractea lanceolata 2''' longa suffultis anguste linearibus compressis acutis 7—9''' longis multi- (45—55)-floris; squamis distichis densissime imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis vel brevissime mucronatis obsolete 9-nerviis, nervo carinali viridi, dorso castaneo, lateribus albido-hyalinis membranaceis, demum deciduis; staminibus 3; caryopsi ovali trigona fusca subtilissimo granulata squama 3-plo breviore; stylo longissimo tripartito; rhacheola flexuosa, alis viridibus utrinque acutis lanceolatis deciduis. — Habitat in Mexico ad St. Maria Tlapacoyo.

† Species valde dubia.

58. C. PES AVIUM Bertol. Misc. bot. VIII. tab. 3. fig. 1. (ex Schlchtdl. Bot. Ztng. VIII. 709.) — Calamo tereti striato, inferne vaginato subaphyllo; umbella decomposita inaequaliter multiradiata ochreata; involucro diphyllo; locustis exiguis lanceolatis 8-floris digitato-subquaternis; squamis oblongis obtusis retusis, lateribus sanguineo-rubellis — Alabama.

† † Icones addendae.

C. FILICINUS Vahl. — Knth. l. c. 14. no. 35. — *C. Nuttallii* Torr. Flor. of New York II. 339. tab. 135.

C. FONTANESII Knth. l. c. 5. no. 8. — Bertol. l. c. tab. 4. fig. 2.

C. PHYMATODES Mhlnbrg. — Knth. l. c. 62. no. 165. — *C. repens* Ell. — Torr. l. c. 341. tab. 137.

C. STRIGOSUS Linn. — Knth. l. c. 87. no. 227. — Torr. l. c. 340. tab. 136.

II. MARISCUS *Vahl.*

(Knth. Enumer. II. 115. — Wlprs. Annal. I. 900.)

1. M. POLYPHYLLUS Steudel mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 489. — Culmo erecto triquetro semipedali aut pedali glabro; foliis planis, margine carinaque scabris glaucis, culmum aequantibus aut superantibus; involucri foliis 4—6 linearibus acutissimis, umbella longioribus; umbella 4—8-radiata, radiis angulatis uncialibus; spicis linearibus acutis glabris, racemos simplices sessiles efformantibus, saepius unifloris; squamis lanceolatis obtusis pallide viridibus, dorso trinerviis glabris; achaenio oblongo triquetro laevi. — Habitat in Abyssinia circa Adoua.

2. M. PROCERUS A. Richard l. c. — Caudice horizontali crasso nodoso repente subterraneo culmis 2—3-pedalibus erectis triangularibus; foliis lineari-lanceolatis acutis, margine retrorsum scaberrimis, culmo brevioribus; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella 6—10-radiata, radiis longis inaequalibus; spicis alternis approximatis partem radiorum superiorem occupantibus et racemos simplices longe pedunculatos constituentibus, oblongo-linearibus subulatis 1—2-floris; squamis colore intense castaneis oblongis acutis multinerviis. — Habitat in Abyssiniae locis humidis prope Assal in regno Tigre.

3. M. BULBOCAULIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 490. — Culmo gracili 4—8 uncias alto, basi incrassato-bulboso et vaginis laxis fibrillosis cincto triquetro; foliis linearibus angustis, culmum aequantibus, margine retrorsum subscaberulis; involucri foliis 2—3 inaequalibus longis, basi dilatatis et vaginaeformibus; spicis aggregatis capitulum simplex pisiforme aut capitula 2—4 sessilia approximata constituentibus; spicis oblongis acutis subtriquetris unifloris; squamis ovali-oblongis acutis, dorso subcarinatis, lateribus tenuibus. — *Mariscus plateilema* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae collibus prope Enderder et Choata.

4. M. HOCHSTETTERI Wlprs. mss. — Culmis caespitosis 3—6 uncias altis gracilibus triquetris, basi incrassato-bulbosis et vaginis laxis castaneis fibrillosis vestitis; foliis linearibus angustissimis culmum aequantibus glabris laevibus; involucro 2—3-phyllo: foliis basi dilatatis concavis, capitulum partim obtegentibus; spicis aggregato-congestis capitulum simplex aut compositum sessile constituentibus, compressis oblongo-lanceolatis acutis unifloris; squamis oblongo-lanceolatis acutis atropurpureis, dorso carinatis. — *M. atrosanguineus* Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 490 (nec Liebm.) — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

5. M. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 491. — Culmis caespitosis vix pedalibus, saepius brevioribus triquetris, basi incrassato-bulbosis; foliis linearibus angustissimis glabris, margine retrorsum scaberulis, culmo longioribus; spicis compressis lanceolatis 2—4-floris, spicas plures condensatas efformantibus; squamis exterioribus binis vacuis hyalinis, caeteris ovali-oblongis, acutis aut subobtusis, dorso carinatis multinerviis subpurpurascentibus, dorso viridibus; involucri foliis 3—4 linearibus, basi paulisper dilatatis inaequilongis; achaenio obovali triquetro laevi, squama dimidio breviore. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuda et districtu Choata.

6. M. ATROSANGUINEUS Liebm. Mexicos Halvgraes p. 40. (nec Hochst.) † — Rhizomate globoso-bulboso magnitudine Pisi sativi fusco-nigro tunicato; culmo solitario 6—10-pollicari filiformi gracili triquetro glabro striato, basi foliato; foliis 2—3 culmum subaequantibus setaceis carinato-conduplicatis, margine scabriusculis, vaginis apice truncatis adustis; capitulo solitario cylindrico-globoso magnitudinem pisi parum superante dense polystachyo; involucro diphyllo rarius tri — tetraphyllo, phyllis inaequalibus

reflexis setaceis, margine dorsoque scabris, infimo 5—6-pollicari; spiculis densissime congestis patentissimis, demum reflexis oblongis compressiusculis 3-floris, basi bractea atrosanguinea brevi suffultis, flore terminali tabescente; squama infima insequenti minore obtuso-truncata vacua, fertili late ovata compresso-carinato-naviculari, infra apicem brevissime mucronulata 7—9-nervia, nervo carinali viridi-fusco, lateribus purpureo-castaneis, margine apiceque dilutioribus; staminibus 3; caryopsi squama duplo breviore elliptica trigona apiculata glabra olivaceo-nigricante; stylo trifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata. — Habitat in Cordilleris (summis alpibus) Mexicanis.

7. M. (*Anomali*) ASPER Liebm. l. c. p. 41. † — Culmo pedali et insuper (15-poll.) triquetro striato, toto asperrimo, basi foliato; foliis culmo brevioribus planis 5-nerviis, pagina superiore ubique, inferióre modo ad nervos scabridis; umbella simplici 8—9-radiata, radiis plerisque sessilibus dense cylindraceo-spicatis subpollicaribus patulis, nonnullis breviter pedunculatis; involucro 8-phyllo, phyllis inaequalibus patulis scabris, inferioribus 3½ poll. longis; spiculis brevibus 2‴ longis patentissimis oblongis teretiusculis bifloris, basi bractea minuta subulata spicula 3-plo breviore suffultis; squama infima obtusa vacua, fertilibus ventricoso-oblongis carinato-navicularibus, ápice rotundatis, infra apicem brevissime mucronulatis 11-nerviis, nervo carinali viridi, lateribus imprimis apicem et marginem versus rufis, basin versus pallidioribus, ipso margine hyalinis; staminibus 3, filamentis planis membranaceis dilute fuscis; caryopsi oblonga trigona apiculata minutissime granulata fusca, squama ⅓—¼ breviore; stylo 3-fido; rhacheola alata, alis trinerviis hyalino-virentibus. — Habitat in Mexico (Chinantla).

8. M. (*Anomali*) TRIBRACHIATUS Liebm. l. c. p. 42. † — Culmo bipedali et altiori triquetro glabro striato, basi foliato; foliis culmum subaequantibus 3—4‴ latis carinatis nervosis, utrinque ad nervos carinam margineque scabris; umbella 10-radiata, radiis longioribus 4 tri — bipollicaribus apice triramosis, ramis divaricatis spicato-polystachyis diphyllis; spica intermedia 1—1½-pollicari, lateralibus ⅔ poll. longis, reliquis sessilibus simpliciter spicatis; involucro 9-phyllo longissimo, phyllis inferioribus 12—15-pollicaribus; ochreis in laminam 4—6‴ continuatis; spiculis numerosissimis 3‴ longis patentissimis demum reflexis unifloris compressis, basi bractea setacea suffultis; squamis 3—4, infima minuta vacua, altera fertili 1½‴ longa oblonga naviculari-carinata compressa mucronata 11-nervia, nervo carinali viridi, lateribus pallide fusco-stramineis rufo-lineolatis, margine hyalinis, tertia quarta minoribus neutris; staminibus 3, antheris linearibus obtusis fuscis; caryopsi elliptica trigona acuta fusca, squama plus duplo breviore; stylo exserto trifido. — Habitat ad Costa rica.

9. M. (*Anomali*) PALLENS Liebm. l. c. p. 42. † — Culmo 6—8-pollicari triquetro glabro striato, basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus, superne margine scabris; umbella 8—9-radiata, radiis inaequalibus brevibus, exterioribus semipollicaribus, apice spicato-poly-(30—38)-stachyis; ochreis brevibus truncatis; involucro 8-phyllo, phyllis margine scabris, inferioribus 4—5-pollicaribus; spiculis per spicas compositas oblongo-cylindricas dense congestis, patentissimis subteretibus subulatis 2½‴ longis trifloris, flore terminali tabescente, basi bractea subulata suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus, apice subemarginatis, nervo carinali in mucronulum perbrevem excurrente, 11-nerviis, lateribus sordide stramineis pallidis; squama infima minori vacua; staminibus 3; caryopsi elliptica trigona apiculata minutissime granulata pallide fusca, squama duplo breviore; rhacheola flexuosa alata, alis hyalinis. — Habitat in Mexico (in distr. Oaxaca).

10. M. (*Anomali*) AMBIGUUS Liebm. l. c. p. 43. † — Rhizomate repente; culmo 8—10-pollicari triquetro glabro striato, basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus, margine scabris; umbella 5—6-radiata, radiis brevissimis subsessilibus, uno alterove semipollicari, apice cylindrico-spicato-poly-(18—20)-stachyis; involucro 4-phyllo, phyllis inferioribus 2—3-pollicaribus; spiculis patentissimis divaricatisve 2½‴ longis subcylindraceis 3-floris, basi bractea brevi subulata suffultis; squamis carinato-naviculari-

bus compressis late ovatis breviter mucronulatis obsolete nervosis, carina viridi, lateribus flavo-fuscis, marginibus hyalinis; staminibus 3; caryopsi ovata trigona apiculata glabra fusca, squama duplo breviore; stylo profundissime trifido, rhacheola flexuosa hyalino-alata. — Habitat in Mexico (distr. Oaxaca).

11. M. (*Anomali*) LONGIRADIATUS Liebm. l. c. p. 44. † — Culmo 1—2-pedali triquetro glabro striato, basi foliato; foliis culmum subaequantibus planis, margine dorsoque scabris; umbella expansa 10—12-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus 5—9-pollicaribus, intermediis 3—4 subsessilibus, apice poly- (c. 100-)stachyis; ochreis sub-pollicaribus ancipitibus, apice biaristatis, aristis 3—6''' scabris; involucro 10-phyllo, phyllis inferioribus longissimis usque ad 16 poll. longis, 3''' latis, planis nervosis, nervis supra, marginibus dorsoque subtus ciliato-scabris; spiculis per spicas compositas elongato-cylindricas 1½-pollicares densissime congestis, patentissimis reflexisve 3 lin. longis subulatis compressiusculis 3-floris, basi bractea setacea sursum decrescente suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus emarginatis brevissime mucronulatis obsolete 9-nerviis, carina viridi, lateribus flavo-fuscis, squama infima minori vacua; staminibus 3; caryopsi obovato-oblonga trigona inaequilatera apiculata castanea subtilissime granulata, squama ½ breviore; stylo profunde 3-fido; rhacheola flexuosa hyalino-alata. — *Cyperus thyrsiflorus* Schlchtdl. (ex p.) — Habitat in Mexico ad Mirador.

12. M. (*Anomali*) RAPHIOSTACHYS Liebm. l. c. p. 44. † — Rhizomate crasso tuberascente; culmo 18 poll. longo pennam gallinaceam crasso triquetro glabro, basi foliato; foliis culmum subaequantibus 4''' latis carinatis nervosis, carina et margine scabris, vaginis 2—3-pollicaribus submembranaceis; umbella composita 12-radiata, radiis 7 usque sesquipollicaribus et minoribus compresse trigonis, reliquis sessilibus; umbellulis 8-radiatis, radiis brevissimis 2—3''' apice spicato-polystachyis; involucro 10-phyllo umbellam multoties superante, phyllis inferioribus subpedalibus 3—4''' latis carinatis nervosis patulis basi conduplicatis, margine et supra ad nervos validiores scabris; involucellis 8-phyllis umbellulam parum superantibus; ochreis radiorum longiorum 6—9''' longis compressis apice bicuspidatis; ochreolis totam partem nudam radiolorum obtegentibus apice bifidis; spiculis in spicas semipollicares dense congestis 1—1½''' longis patulis parum decurvatis subteretibus unifloris, basi bractea minuta lanceolata rufa suffultis; squamis 3, infima minuta vacua obtusa, altera fertili late ovata obtusa concava rufa, nervo carinali non excurrente, tertia neutra; staminibus 3, antheris linearibus obtusis; caryopsi minutissima oblonga trigona fusca; stylo trifido. — Habitat in Nicaragua.

† Species incomplete descripta.

13. M. AUREUS Bertol. Misc. bot. VIII. tab. 3. fig. 2. (ex Schlchtdl. Bot. Ztng. VIII. 709.) — Glaber; calamo triquetro, foliis anguste linearibus longiore; umbella inaequaliter radiata; involucri hexaphylli foliolis aliis umbellam superantibus; spicis capitatis, centrali sessili; locustis subulatis trifloris luteo-aureis. — Alabama.

IV. KYLLINGIA *Rttbll.*

(Knth. Enumer. II. 127.)

1. K. MACROCEPHALA A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 491. — Annua?: culmo recto pedali triquetro glabro; foliis linearibus acutis glaucis glabris laevibus, culmum aequantibus, involucralibus saepius 3, brevioribus patulis inaequilongis; capitulo inaequali composito, e pluribus capitulis confusis formato; spicis numerosissimis compressis lanceolatis 4—5-floris; squamis pallidis oblongo-lanceolatis acutis glabris; stigma-

tibus binis exsertis; achaenio elliptico-oblongo lateraliter compresso. — Habitat in Abyssiniae locis argillosis convallis fluvii Tacazze juxta Tchelatchekanne.

2. K. VIRIDULA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 492. — Culmo simplici spithamaeo aut pedali gracili triquetro glabro, basi vaginis laxis cum foliis vestito; foliis linearibus angustis acutis glabris, margine retrorsum scabris, culmo brevioribus; involucri foliis saepius tribus patulis inaequilongis; capitulo pisiformi sessili simplici; spicis confertis pallide viridibus oblongis ellipticis compressis, apice subacuto, dorso carinatis nervosis, tenuissime punctulatis; (!!!) achaenio obovali-compresso glabro. — Habitat in Abyssiniae montibus prope Tchelatchekanne.

3. K. CHLOROTROPIS Steudel mss. ex A. Richard l. c. 493. — Minima gracilis: culmo 1—4-unciali erecto triquetro glabro, basi incrassato; foliis linearibus angustissimis acutis glabris, culmo saepius brevioribus, involucralibus saepius 3, basi latis; capitulo simplici aut composito minimo; spicis bifloris compressis; squamis fructiferis carinatis, apice acuminatis, striatis, carina viridi, lateribus purpurascentibus; achaeniis oblongis lenticularibus pallidis, apice apiculatis. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre.

4. * K. CRISTATA Knth. l. c. 136. no. 19. — A. Richard l. c. 493. — *K. dentata* Hochst. mss. in Pl. exs. Abyss. Sect. III. no. 1457. 1788.

5. K. NERVOSA Steudel mss. ex A. Richard l. c. 494. — Perennis: culmis basi incrassatis erectis spithamaeis gracilibus subtriquetris glabris, basi vaginis vetustis fibrillosis, colore castaneis obtectis; foliis linearibus angustis acutis glabris, culmo brevioribus, involucralibus 2—3 inaequilongis; capitulo sessili globoso pisiformi simplici; spicis compressis densis sessilibus bifloris; squamis ovali-oblongis, apice longiuscule mucronatis, dorso carinatis, in lateribus nervosis, colore viridibus subobscure purpurascentibus; achaeniis oblongis ellipticis compressis glabris laevibus. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.

6. * K. PULCHELLA Knth. l. c. 137. no. 24. — A. Richard l. c. 494. — *K. atrosanguinea* Steudel, Flora (B. Z.) 1842. p. 598.

7. K. BRACHEILEMA Steudel mss. ex A. Richard l. c. 495. — Perennis: culmo erecto 2—4-unciali gracili nudo triquetro glabro; foliis linearibus acutissimis, vix culmum aequantibus, junioribus spinuloso-ciliatis, involucralibus saepius binis inaequilongis; capitulo pisiformi simplici; spicis confertis compressis oblongis; squamis intense purpureis oblongo-lanceolatis, apice longe mucronatis glabris substriatis. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

8. K. MICROCEPHALA *) Liebm. Mexicos Halvgraes p. 46.† — Rhizomate horizontali repente crasso fusco; culmis dense caespitosis basi incrassatis 2—3-pollicaribus rigidis trigonis striatis glabris, basi 3—4-foliatis; foliis culmum subaequantibus erectis setaceis rigidis canaliculato-involutis glabris, vaginis ferrugineis striatis, ore truncatis, abrupte in laminam abeuntibus; capitulo unilaterali sphaerico minuto magnitudine grani Cannabeos; involucro 2-phyllo, phyllo inferiori erecto culmum continuante $1\frac{1}{2}$—2-poll. rigido, altero patulo $\frac{1}{2}$—1-pollicari; spiculis congestis divergentibus unifloris; squamis 4 distiche imbricatis, 2 inferioribus minutissimis compressis ovatis obtusis castaneis laevibus sub lente ferrugineo-striolatis vacuis, 2 superioribus florem hermaphroditum arcte includentibus, compressis carinatis ovalibus muticis castaneo-fuscis, dense striatis glabris, carina fusca, lateribus sub lente ferrugineo-lineolatis; staminibus 3, antheris oblongis fuscis, filamentis brevibus hyalinis; caryopsi squamis arcte inclusa elliptica trigona laevi flavescente; stylo longo fusco profunde trifido. — In Mexico (Colipa).

*) *Pseudokyllingia*: caryopsi trigona, stylo trifido.

Tribus II. *SCIRPEAE* Knth. l. c. 139.

VI. ELAEOCHARIS *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 139. — Wlprs. Annal. I. 900.)

1. E. BARTOLIANA Notaris, Ind. sem. hort. Genuens. 1848. p. 24. † — Spica terminali oblonga multiflora, squama late ovata obtusa, margine scariosa, spicae ipsius basin semiamplectente obvallata: glumis omnibus fertilibus late ovatis concavis, obtusis, costa viridi utrinque stria rufescente marginata exaratis, vix mucronulatis, margine scariosis; staminibus 2; stigmatibus 2; nucula obovata compressiuscula, ambitu acutiuscula laevissima, styli basi persistente conica mucronata, perigynio hexamero, setulis aculeolis reversis scabris constante obvallata; culmis filiformibus dense caespitosis aphyllis; radice fibrosa. — Habitat in paludibus agri Novariensis.

2. E. ARENICOLA Torr. mss. ex Engelm. Boston journ. V. 237. — Culmis subapithamaeis compressis sulcatis e rhizomate repente praelongo; spicis ovatis obtusis multifloris; squamis rufescentibus membranaceis obtusis, margine scariosis; stylo trifido; achaenio obovato compresso triangulari opaco, tuberculo distincto rostrato acuto multum majore, setas 6 tenues subexcedente. — In republica Texensi.

3. E. OLIVACEA Torr. mss. (?) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. States 522. — Culmis planiusculis sulcatis diffuse fasciculatis in rhizomate gracili (matted), 2—4-pollicaribus; spicis ovatis acutiusculis 20—30-floris; squamis ovatis obtusis laxiuscule multiseriatim imbricatis, purpureis, nervo medio virente, marginibus scariosis; achaenio obovato obtuso, abrupte in tuberculum angustum rostrato, quam setae 6—8 subdimidio breviore. — Habitat in America boreali (New Jersey, Massachusets).

4. E. ROSTELLATA Torr. mss. (?) ex A. Gray l. c. 523. — Culmis planiusculis striato-sulcatis filiformibus erectis 1—2-pedalibus; vaginis transverse truncatis; spica ovoideo-lanceolata acuta 10—20-flora; squamis ovatis obtusis rigidulis pallide fuscis; achaenio glabre obovato-triangulari in tuberculum terminale confluens attenuato, setulis 4—6 ovarium longitudine excedentibus. — Habitat in America boreali (New York, Michigan, Rhode island).

5. E. COMPRESSA Sullivant mss. ex A. Gray l. c. 523. — Culmis planis eximie striatis gracilibus erectis (sesquipedalibus); spica ovato-oblonga 20—30-flora; squamis lanceolato-ovatis acutis saturate rubris, margine apiceque late albo-pellucidis, apice bifidis; achaenio obovato-pyriformi obtuse triangulari obsoleteque rugoso-impresso, tuberculo parvo conico apiculato, setis nullis rariusve singula rudimentaria. — Culmi ad rhizomata repentia fasciculata simillineam lati, exsiccati spiraliter contorti; spica 4 lin. longa. — Habitat in America boreali (Ohio).

6. E. MELANOCARPA Torr. mss. (?) ex A. Gray l. c. 523. — Culmis compressiusculis sulcatis filiformibus erectis 9—18-pollicaribus; spica cylindrico-ovoidea v. oblonga crassa obtusa dense multiflora; squamis rotundato-ovatis obtusissimis fuscis margineque late scariosis; achaenio glabro obovato-capitiformi obtuse triangulari, toto apice dilatato operculi instar a tuberculo plano-depresso apiculato, tuberculo ipso in medio in apiculum triangulare abrupte abeunte, setis 3—4 nucula brevioribus fragilibus saepeque obsoletis. — Spica $^1/_4$—$^1/_2$-pollicaris. — Habitat in America boreali (Rhode island, Long Island, Plymouth).

7. E. TRICOSTATA Torr. mss. (?) ex A. Gray l. c. 524. — Culmis planiusculis filiformibus 1—2-pedalibus; spicis cylindrico-oblongis dense multifloris; squamis ovatis ob-

tusissimis ferrugineo-fuscis lateque scarioso-marginatis; achaenio obovato triangulari, angulis incrassatis prominulis minute verrucoso-rugosis, tuberculo brevi conico acuto coronatis, setis nullis. — Spicae ½—⅔ poll. longae, 1½ poll. latae acutiusculae. — Habitat in America boreali (New Jersey etc.)

8. E. ROBBINSII Ookes mss. (?) ex A. Gray l. c. 524. — Culmis floriferis exacte triangularibus rigidis erectis (8-pollicaribus bipedalibusve) aliisque sterilibus fasciculos culmorum abortivorum foliiformium in aqua fluitantium proferentibus; vagina oblique truncata; spicis lanceolato-linearis vix culmo ipso latioris acutae squamis 5—9-convoluto-vaginantibus lanceolatis-obtusis scarioso-marginatis; achaenio oblongo-obovato triangulari minute reticulato, setis sex rigidis deorsum barbatis breviore, tuberculo applanato subulato (?) apiculato. — In America boreali (New Hampshire, Rhode island).

VIa. CHAETOCYPERUS *N. ab E.*

(N. ab E. Linnaea IX. 289. — Wlprs. Annal. I. 901. — *Elaeocharidis* sect. 1. Knth. Enumer. II. 139.)

1. CH. (ELAEOCHARIS) PYGMAEA Torr. mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 524. — Culmo setaceo compresso sulcato 1—2-pollicari; spica ovata 3—8-flora; squamis ovatis virescentibus, superiore acutiuscula; achaenio ovoideo acute triangulari glabro nitido, tuberculo parvo apiculato; setis plerumque fructum superantibus, interdum nullis. — *Scirpus pusillus* Vahl? — Knth. Enumer. II. 158. no. 3? — *Chaetocyperus polymorphus* N. ab E.?? — In America boreali.

2. CH. NIVEUS Liebm. Mexicos Halvgraes p. 54. † — Planta annua caespitosa aphylla: culmis 4—6-pollicaribus setaceis quadriquetris striatis pallide viridibus, deorsum purpurascentibus, basi vaginatis, vaginis angustis subpollicaribus hyalinis tenuiter membranaceis, ore truncatis; spicula ovata 1½''' longa 6—7-flora; squamis bifariis imbricatis sensim parum patulis compressis ovatis obtusis, dorso viridibus, lateribus albidis (rarius hic illic purpureo-punctulatis), margine hyalinis, infimis duabus subaequalibus caeteras magnitudine non superantibus; staminibus 3, antheris apiculatis; caryopsi obovata trigona, angulis prominentibus, lateribus convexis striolato-cancellatis, albescente apice depressiuscula rostro stylino triquetro fusco terminata stylo exserto 3-fido fusco; setis 3 caryopsi parum brevioribus retrorsum hispidis. — Habitat in Nicaragua.

3. CH. URCEOLATUS Liebm. l. c. † — Densissime caespitosus: culmis 2—3-pollicaribus tenuissime capillaceis, basi triquetris, vagina brevi 1—3''' longa obliqua rubescente circumdatis; spicula ovata 8—11-squamata; squamis subdistichis demum patulis concavis carinatis elongato-ovatis obtusis, carina lata viridi ante apicem desinente, lateribus zona fusco-sanguinea notatis, margine albo-hyalinis; setis nullis; staminibus 3, filamentis squama longioribus, antheris linearibus acutis fusco-luteis; caryopsi urceolato-obovata trigona apice truncata minutissime apiculata fusco-lutea laevi; stylo ad medium trifido facile deciduo basi non ampliato. — Habitat in Mexico (Mirador, Potrero de Consoquitlo).

VIb. LIMNOCHLOA *N. ab E.*

(*Elaeocharidis* sect. 3. *Limnochloa* Knth. Enumer. II. 153. (nec *Limnocharis*.)

1. L. CALYPTRATA Liebm. Mexicos Halvgraes p. 56. † — Caespitosa: culmis 6—9-pollicaribus quadrangulis sulcatis aphyllis, basi vaginatis, vaginis ½—1-pollicaribus, ore

obliquis apiculatis; spicula terminali ovata obtusa 2—2¼‴ multiflora, squamis multifariis imbricatis ovatis truncato-obtusis saepe emarginatis concavis uninerviis, circa nervum non excurrentem stramineum incrassatis, lateribus membranaceis dilute ferrugineis, margine subhyalinis; staminibus 3, antheris linearibus acutis; caryopsi obovata biconvexa truncata straminea subtilissime striolato-cancellata, tuberculo calyptraeformi comprèsso fusco caryopsi latiore eaque longiore terminata; stylo profunde 3-fido fusco fibrilloso; setis 5 caryopsin sequantibus retrorsum ciliatis. — Habitat in Nicaragua (ad Segoviam).

2. L. (ELAEOCHARIS) EQUISETOIDES Torr. mss. (?) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 521. — Culmo tereti nodoso-articulato, articulis multis decussatis (knotted as if jointed by many cross partitions) bipedali, pennam anserinam crasso; achaenio glabro tuberculo conico-rostrato apiculato; spica pollicari vel longiori. — In America boreali (Michigan, Rhode island).

VII. SCIRPUS R. Br.

(Knth. Enumer. II. 157. & 537. — Wlprs. Annal. I. 901.)

1. SC. POLYCOLEUS De Notaris, Ann. des sc. natur. (3. Sér.) IX. p. 326. — Annuus: radice fibrosa multiculmi; culmis tenuibus trigono-filiformibus (vix pollicaribus), vaginis membranaceis tota fere longitudine tectis, basi subbulbiformibus; vaginis inferioribus aphyllis squamaeformibus, supremis longioribus foliolum mucroniforme vel filiformi-elongatum exserentibus; spica solitaria, spurie laterali ovata obtusa pauciflora, involucro diphyllo cincta; involucri foliolo inferiore e basi dilatata filiformi, culmo plerumque longiore, superiori subspathaceo ovato-lanceolato concavo, nervo viridi excurrente cuspidato; squamis ovatis obtusis concavo-carinatis membranaceis pallidis, nervo mucronatis; staminibus stigmatibusque tribus; nucula obovato-triquetra, transverse rugosa nuda. — Crescit in Aegypto.

2. SC. ULIGINOSUS C. Koch, Linnaea XXI. 620. † — Repens: culmi fertiles cum sterilibus erectis aequilongis commixti; vaginae tenuissime membranaceae aphyllae; spiculae ovato-oblongae pauciflorae; glumae obtusae magnae, spiculam dimidiam amplectentes; setae hypogynae nullae; stylus bifidus longitudine trium staminum. — Crescit in paludosis prope Artahan alt. 5000 ped. in Oriente septentrionali.

3. SC. BRACHYCERAS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 496. — Caudice repente horizontali subterraneo; culmis erectis caespitosis teretibus, 4—8 pedes altis nudis enodibus, basi vaginis 1—2 acutis, oblique truncatis vestitis glabris glaucis; spicis ovalibus acutis subsessilibus et quas umbellam decompositam efformantibus; bractea parva convoluta acuta, culmo continua ad basin umbellae; spicarum multiflorarum squamis castaneis imbricatis ovalibus acutis, apice apiculatis, margine tenui subintegris ciliolatis, dorso uninerviis subcarinatis; setis 6 planis apice truncatis; achaenio lenticulari triquetro glabro laevi. — Habitat in Abyssiniae rivis et paludibus prope Adoua.

4. SC. OLNEYI A. Gray, Boston journ. of nat. hist. V. 238. adn. & Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 526. — Culmo triangulari-alato, faciebus eximie excavatis, rigidis (2—7-pedalibus), vagina superiore folium breve triangulare vel nullum gerente; spicis 6—12 dense capitatis ovoideis obtusis folio involucrali basi superatis; squamis orbicularibus glabris, apiculo inconspicuo mucronato quam apex scariosus breviore (!!); antheris apiculo brevissimo obtuso barbato superstis; stylo bifido; setis sex, achaenium obovatum plano-convexum mucronatum vix aequantibus. — Affinis Sc. triquetro. — Habitat in America boreali (Rhode island, New Jersey etc.).

5. SC. TORREYI Olney mss. ex A. Gray l. c. 526. — Culmo triangulari, faciebus concavis, gracilibus bipedalibus, ad basin foliosis; foliis 2—3 culmum dimidium subsuperantibus triangulari-canaliculatis gracilibus; spicis 1—4 ovato-oblongis acutis distinctis sessilibus, folio involucrali gracili erecto longe superatis; squamis ovatis glabris integris nudis mucronatis; stylo trifido; setis achaenium inaequaliter triangulare obovatum glaberrimum longe acuminatum superantibus. — *Sc. mucronatus* Prsh.?? — In America boreali (New England, Michigan).

6 SC. FLUVIATILIS A. Gray l. c. 527. — Foliis planis late linearibus, semipollicem latis latioribusve sensim in acumen attenuatis, superiore involucralique longissimo umbellam compositam longe excedentibus, radiis 5—9 elongatis recurvato-patentibus capitula 1—5 ovata acuta oblongo-cylindracea gerentibus; achaenio obovato acuto exacteque triangulari opaco conspicue apiculato, setas sex rigidas vix aequante. — *Sc. maritimus* var. *fluviatilis* Torr. — Culmus rigidissimus 3—4-pedalis, folia margine hispida, involucralia 3—7, maximum 1—2-pedale. Umbellae radii primarii 3—4-pollicares basi vaginati, capitula ¾—1¼-pollicaria. — In America boreali ad margines fluviorum majorum (Michigan, New York).

† Icon addenda.

SC. DEBILIS Mhlnbrg. — Knth. l. c. 159. no. 9. — Torr. Flor. of New York II. 352. † tab. 139.

VIII. ERIOPHORUM *Linn.*

(Knth. Enumer. II. 176.)

1. *E. ALPINUM L. — Knth. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of New York II. 357. tab. 140.
2. *E. VAGINATUM L. — Knth. l. c. 177. no. 2. — Torr. l. c. 358. tab. 141.

IX. FUIRENA *Rttbll.*

(Knth. Enumer. II. 180. — Wlprs. Annal. I. 901.)

1. F. NANA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 497. — Annua pusilla: culmo erecto 1—3-unciali gracili subcapillari glabro laevi; foliis linearibus angustis, margine denticulato-scabris subobtusis, culmo brevioribus; spicis saepius binis, parvulis terminalibus sessilibus contiguis; involucri foliis 1—2 inaequalibus spicas superantibus; squamis numerosis arcte imbricatis obovalibus obtusis longe acuminatis; achaenio ellipsoideo-oblongo obtuso teretiusculo, tenuissime sulcato glabro; squamis setisque nullis. — Habitat in locis humidis juxta pagum Kouaieta in Abyssiniae provincia Chire.

X. ISOLEPIS *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 187. 537. 592. — Wlprs. Ann. I. 902.)

1. I. SETIFOLIA A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 498. — Pumila caespitosa: culmis gracilibus erectis 1—3-uncialibus; foliis linearibus subulatis erectis; spica parvula ovoideo-oblonga obtusa simplici; squamis parvulis arcte imbricatis ellipticis obtusis

glabris; stylo basi simplici; stigmatibus tribus exsertis, setis hypogynis nullis; achaenio obovali truncato triquetro. — *Elaeocharis? monandra* Hochst. mss. — Habitat in locis humidis convallis fluvii Tacazze in Abyssinia.

2. I. NERVOSA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 499. — Pumila: culmis gracilibus 1—3-uncialibus erectis, versus basin monophyllis; folio angustissimo planiusculo spica subobtuso breviori; spica terminali ovato-oblonga acuta pauciflora nuda; squamis imbricatis ovalibus obtusis mucronatis, dorso valde carinatis et viridibus, caeterum atropurpureis; achaenio (immaturo) triquetro. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

3. I. COSTATA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 499. — Culmis caespitosis erectis aphyllis, basi vagina truncata, hinc mucronata tectis gracilibus, fere pedalibus; spicis parvulis 3—6 conglomeratis sessilibus lateralibus atropurpureis; involucro culmo continuo brevissimo saepius apice obtuso; squamis obovalibus obtusis, dorso obsolete striatis; achaenio oblongo (immaturo) triquetro apice acuto. — Habitat ad marginem stagnorum in Abyssiniae provincia Ouodgerate.

4. *I. PRAELONGATA N. ab E. — Knth. l. c. 199. no. 98. — *I. Senegallensis* Hochst. mss. ex. A Richard l. c. 500.

5. I. SCHIMPERIANA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 501. — Annua: culmis caespitosis gracilibus erectis spithamaeis monophyllis; folio lineari-angusto subpubenti, retrorsum margine scabro, vagina pilosa; spicis 2—5 conglomeratis terminalibus sessilibus ovoideo-oblongis obtusis; involucro 3—4-phyllo, foliis (excepto uno) squamaeformibus, apice longe mucronatis; squamis undique imbricatis late ovalibus obtusis atropurpureis subscabris, dorso carinatis, carina alba apice mucronata; stylo basi subinflato; stigmatibus tribus; achaenio obovato triquetro, vix apiculato, basi sensim angustato striato. — Habitat in arvis Poae Abyssinicae prope Adoua.

6. I. ASCOLEPIS A. Richard l. c. p. 501. — Culmo erecto gracili 1 unciam ad 1 pedem alto, obsolete triquetro glabro; foliis linearibus angustissimis acutis glabris, culmo multo brevioribus pallidis glaucis, involucralibus 3—4 dependentibus brevioribus inaequilongis; capitulo pisiformi simplici globoso-depresso; squamis exterioribus vacuis latioribus acuminatis, squamis undique imbricatis angustis crassis, apice longissime acuminato-subulatis, omnibus floriferis; stamine unico; ovario obovato trigono; stylo basi paulisper incrassato, apice in stigmata 3 subulata diviso; setis squamulisque hypogynis nullis; achaenio triquetro...? — *Kyllingia eriocauloides* Steudel, Flora (B. L.) 1842. p. 597. — *Ascolepis eriocauloides* N. ab E. — Habitat in Abyssiniae valleculis provinciae Chire.

7. I. KYLLINGIOIDES A. Richard l. c. p. 502. † — Perennis: culmo erecto gracili 5—6 uncias alto triquetro glabro; foliis linearibus angustis acutis, culmum aequantibus aut superantibus, versus partem superiorem subspinuloso-ciliatis, involucralibus 2—3, basi dilatatis patulis aut reflexis; capitulo terminali pisiformi parvulo, colore pallido; squamis undique imbricatis ovali-acuminatis, dorso uninerviis glabris; floribus hermaphroditis; ovario globoso triquetro; stigmatibus 3 subulatis exsertis; stylo basi simplici; staminibus tribus; setis squamulisque nullis; achaenio oblongo triquetro glabro, apice acuto. — *Kyllingia microcephala* Steudel mss. — Habitat in locis humidis Abyssiniae prov. Chire.

8. I. POLYPHYLLA A. Richard l. c. 503. † — Perennis nana: culmis foliisque caespitosis; culmo erecto 2—3-unciali triquetro; foliis numerosis linearibus angustissimis, margine retrorsum denticulato-scabris, culmo longioribus, involucralibus 3—4 similibus inaequilongis; capitulo minimo globoso; squamis undique imbricatis erectis planis ovalibus, apice abrupte et longe acuminatis; achaenio obovato acuminato griseo, squama multo breviore. — Habitat in Abyssiniae locis herbosis planitiei montosae Chire.

9. I. CAESPITULA Liebm. Mexicos Halvgraes p. 49. † — Dense caespitosa: radice fibrosa; culmis capillaceis 1½—2-pollicaribus trigonis striatis glabris, basi 1-foliatis; foliis culmo brevioribus setaceis involutis erectis glabris, vaginis vix semipollicaribus deorsum rubentibus; capitulis 2 vel singulo, unilateralibus minutis granum Cannabeos aequantibus ovatis obtusis; involucro diphyllo, phyllo inferiori culmum continuante erecto setaceo ½—1 poll. longo, altero minuto 1—3‴ longo interdum évanescente; squamis obovato-lanceolatis abrupte acutatis, nervo medio virescente, lateribus sursum fusco-sanguineis ferrugineo-lineolatis, deorsum pallidioribus; stamine 1, anthera ovate, filamento membranaceo hyalino caryopsi longiore; caryopsi elongato-obovata apiculata basin versus attenuata obsolete trigona flavo-fusca granulato-asperata; stylo bifido, laciniis reflexis. — Habitat in Mexico (Mirador, Consoquitlo).

XII. FIMBRISTYLIS *Vahl.*

(Knth. Enumer. II. 220.)

1. F. LOMENTOCARPA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 504. — Culmo erecto obtuse triquetro, pedali et ultra; foliis linearibus angustis glabris, retrorsum scabris, culmo brevioribus; umbella simplici pauciradiata; spicis ovoideis obtusis sat grossis, quibusdam centralibus subsessilibus, caeteris pedunculatis; involucri foliis saepius 4, quorum 2 brevissimis et 2 umbellam superantibus; squamis arcte imbricatis late ovalibus, infra apicem breviter apiculatis, colore castaneis, in parte superiore libera pubentibus, in inferiore obtusa glabris; achaeniis squama multo brevioribus lenticularibus obovalibus, apice brevissime apiculatis, facie interna plano-concavis, externa convexis pallidis glabris laevibus. — Habitat in Abyssinia secus rivos ad radices montium prope Sabra.

2. F. OLIGOSTACHYS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 503. — Annua caespitosa: culmo erecto gracili, 2—8 uncias alto glabro striato laevi; foliis linearibus angustissimis subulatis, culmo brevioribus; spicis 1-2—5 sessilibus aut 1—2 breviter pedunculatis conglomeratis ovoideo-acutis; involucro monophyllo longiore; squamis undique imbricatis ovalibus obtusis, dorso late carinatis, carina viridi apice in acumen longum desinente, lateribus ferrugineis scaberulis; staminibus tribus; stigmatibus 3; achaenio immaturo depresso triquetro glabro. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

3. F. COLEOTRICHA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. — Pusilla annua caespitosa: culmo erecto gracili 2—5 uncias alto, foliis lineari-subulatis ciliato-pilosis, retrorsum asperulis, vaginis pilis longis mollibus obsitis; umbella terminali decomposita, radiis simplicibus apice monostachyis; involucri foliis 2—3 inaequalibus, basi dilatatis semiamplexicaulibus et longe pilosis; spicis ovoideis compressis, breviter pedicellatis, pedicello basi involucellato, involucello e foliis squamaeformibus subulatis, basi longe ciliatis constanti; squamis navicularibus valde convexis carinatis, margine tenuissime fimbriato-ciliatis, externe subscaberulis, colore pallido-ferrugineis; achaeniis triquetris apice umbonato truncatis, tenuissime punctatis glabris. — Habitat secus torrentes et rivulos, in Abyssiniae planitie montosa provinciae Chire.

4. F. PUSILLA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 506. — Annua pusilla caespitosa: culmo gracili fere capillari erecto 1—3 uncias alto, obsolete triquetro glabro; foliis angustissimis linearibus quasi subulatis glabris laevibus; spica terminali solitaria, aut spicis 2, quarum una sessili, altera pedicellata elongata, bractea apice subulata basi suffulta; squamis ovalibus lanceolatis acutis carinatis, carina viridi, subtrinerviis, lateribus pallide ferrugineis; achaenio minimo obpyramidato triquetro granuloso. — Habitat in Abyssiniae locis humidis circa Adoua.

5. F. SETIFOLIA A. Richard l. c. 507. — Perennis valde caespitosa: culmo erecto gracili pedali striato scaberrimo; foliis linearibus convolutis setaceis scabris ciliatis, culmo brevioribus; spicis pluribus 5—6, subsessilibus conglomeratis terminalibus; involucro nullo; squamis undique imbricatis ovalibus obtusis, margine subfimbriatis purpureis, dorso uninerviis subscabris; stigmatibus tribus; achaenio (immaturo) triquetro. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate.

6. F. MURICATA Bnth. mss. ex Hooker, Niger Flora 554. † — Culmis caespitosis 5—6-angularibus glabris, basi foliatis; foliis linearibus planis rigidulis culmo brevioribus; umbella irregulariter decomposita pauciradiata; involucro brevi; spicis ovato-lanceolatis acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis acutis mucronulatis fuscescentibus trinerviis glabris nitidis; stylo trifido; achaenio stramineo-albido, undique tuberculoso-muriculato. — Crescit in Africa tropica occidentali.

XIIa. ONCOSTYLIS *Mart.*

(Mart. (ubi?) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates p. 530. — Liebm. Mexicos Halvgraes p. 51. — N. ab E. Cyperac. Brasil. 86. — *Fimbristylis* spec. Knth.)

Stylus trifidus gracilis, bulbus parvus (III) basi magis minusve persistens in apice achaenii (II) triangularis. Reliqua *Fimbristylidis*.

1. *O. TENUIFOLIA Liebm. Mexicos Halvgraes 51. † — *Isolepis capillaris* R. & Schult. — Knth. Enumer. II. 211. no. 77. — *Fimbristylis capillaris* A. Gray, Manual of the botany of the North. Unit. Staates p. 530. — *Scirpus tenuifolius* Rdge Guian. 18. tab. 22.

var. *hirta* Liebm. l. c. 52. † — Planta minor (4—7-pollicaris), tota hirta: umbella simplici pauciradiata, radiis brevioribus. — Habitat in Mexico (Huitamalco).

var. *nana* Liebm. l. c. 52. † — Planta pusilla 1—$1\frac{1}{2}$-pollicaris dense caespitosa: spicula singula vel duabus congestis unilateralibus; involucro diphyllo, altero erecto 8''', e basi membranacea fusca in laminam brevem viridem ciliatam attenuato, altero squamaeformi spicula breviore. Habitus peculiaris et facile pro specie distincta habenda. — Habitat in Mexico (Mineral del monte).

2. O. HISPIDA Liebm. l. c. 52. † — Dense caespitosa, tota hispida: culmis 6—13-pollicaribus filiformibus trigonis striatis, basi densissime foliatis; foliis dimidiam vel $\frac{2}{3}$ culmi longitudinem attingentibus setaceis erectis, supra canaliculatis, subtus acutangulis, deorsum in vaginas angustas rufas, ore barbata sensim abeuntibus; capitulo terminali solitario vel binis, altero laterali pedunculato, pedunculo 2—3''' longo patulo-erecto capitulum primarium superante; involucro 2—3-phyllo capitulo longiore, infimo $\frac{1}{2}$-pollicari setaceo-erecto; spiculis 3—5 dense congestis ovatis 2''' longis triesp'ria 9—11-squamis, squamis late ovatis alte carinatis concavis longe mucronatis fuscis, extus adpresse puberulis, margine ciliatis, mucrone scabro; staminibus 3; caryopsi obovata trigona, lateribus convexis, olivaceo-fusca, apice depressa nitida subtilissime punctulata, tuberculo minuto depresso; stylo deciduo profunde trifido. — Habitat in Mexico (Mirador).

3. O. PAUCIFLORA Liebm. l. c. 53. † — Caespitosa: culmis setiformibus quadriquetris striatis scabris subpedalibus; foliis culmo brevioribus setaceis erectis pungentibus scabris, vaginis membranaceis compressis striatis stramineis, ore piloso-barbatis; spicula solitaria unilaterali sessili 3—4''' longa ovato-lanceolata compressiuscula pauciflora; involucro diphyllo, uno culmum continuante setaceo $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ poll. longo, altero spicula breviore basi squamaeformi, squamis tristichis imbricatis compressis elongato-lanceolatis 2''' longis brevissime mucronulatis uninerviis, dorso acuto atro-castaneo scabro

utrinsecus vitta alba limbato, vittisque ante apicem desinentibus, lateribus pallide fuscis, margine subhyalinis; staminibus 3, filamentis membranaceis hyalinis; caryops obovata trigona obtusa nigro-tuberculata transversim undulato-rugulosa lutescente; stylo caryopsin subaequante apice trifido. — Habitat in Mexico (ad St. Croix).

Tribus III. *HYPOLYTREAE* N. ab E. — Knth. l. c. 265.

XVII. LIPOCARPHA *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 266.)

1. L. MEXICANA Liebm. Mexicos Halvgraes p. 47. † — Caespitosa: radice fibrosa; culmis 5—9-pollicaribus trigonis sulcatis glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus setaceis involutis glabris, vaginis subpollicaribus deorsum rubentibus; capitulis 3—4 congestis divergentibus conico-ovatis obtusis 2—3‴ longis; involucro diphyllo, phyllis reflexis setaceis inaequalibus basi latioribus subvaginantibus, inferiore bipollicari, altero breviore; squamis communibus spathulatis acutis sub-5-nerviis, nervo medio valido virescente, lateribus apice fusco-sanguineis, deorsum dilute fuscis; perianthii valvis oblongis convolutis, exteriori 7-nervia; stamine uno, anthera oblonga flava; caryopsi oblonga apiculata obsolete trigona fusca subtilissime punctulata; stylo trifido. — Habitat in Mexico (Consoquitla, Mirador).

XX. HYPOLYTRUM *Rich.*

(Knth. Enumer. II. 269. — Wlprs. Annal. I. 903.)

1. H. NICARAGUENSE Liebm. Mexicos Halvgraes p. 47. † — Planta 2—2½-pedalis: culmo trigono glabro, deorsum cinnamomeo, sursum stramineo, infra inflorescentiam scabro 3-foliato; foliis basilaribus scabris bipedalibus lineari-lanceolatis pollice latioribus trinerviis, carina subtus prominente apicem versus fusco-scabra, nervis 2 lateralibus supra prominulis plerumque glabris, rarius hic illic apicem versus fusco-scabris, margine fusco-serrulatis, vaginis clausis cinnamomeis rigidis; foliis caulinis 1½-pedalibus pollicem latis cuspidatis; foliis floralibus caulinis similibus, inferioribus pedalibus, sursum brevioribus; corymbo decomposito 2 poll. longo, 3 poll. lato semiverticillato, secundariis patentissimis, infimis divaricatis pollicem longis, tertiariis alternis patentissimis, inferioribus semipollicaribus; ochreis scariosis oblique apertis in laminam brevem continuatis 3‴ longis fuscis, ochreolis similibus sed minoribus; bracteis ad basin ramorum inflorescentiae scariosis fuscis scabris; spiculis solitariis pedicellatis, pedicello 2‴, florentibus ovatis 2½‴ longis, fructificantibus turbinatis 3‴ longis; squamis imbricatis concavis ovatis cum mucronulo uninerviis castaneis, infimis minoribus vacuis; squamulis 2 (perigonio) squamam aequantibus basi connatis compressis carinatis ovatis, carina scabra in mucronem infra apicem excurrente, obscure fuscis; staminibus 3; ovario lagenaeformi, medio ventricoso, basi attenuato cylindrico, apice rostrato; stigmate bifido; caryopsi (matura) cum rostro 1½‴ longa biconvexa ovata sensim in rostrum attenuata, angulis parum prominulis, basi fusca nigro-punctata, rostro compresso ochraceo epunctato; rhachi universali partialibusque scaberrimis. — Habitat ad Rio de San Jouan de Nicaragua.

Tribus IV. *RHYNCHOSPOREAE* Knth. l. c. 274.

XXIIIa. PSILOCARYA *Torrey.*

(Torrey in A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 531.)

Spicae ovoideae teretes multiflorae, floribus omnibus perfectis, squamae imbricatae multiseriales. Perianthium nullum. Stamina plerumque gemina. Stylus bifidus. Achaenium (?) biconvexum magis minusve transverse rugosum, tuberculo persistente stylive basi coronatum. — Herbae (Boreali-Americanae) perennes: culmo folioso; spicis in cymas terminales axillaresve dispositis.

1. PS. SCIRPOIDES Torr. mss. ex A. Gray l. c. — Spicis 20—30-floris; squamis oblongo-ovatis acutis castaneis; achaenio (??) obsolete rugoso; stylo persistente ensiformi coronato basique decurrente dilatata marginato. — Habitat locis inundatis (Rhode island, Massachussets) in America boreali.

2. PS. MEXICANA Liebm. Mexicos Halvgraes pag. 60. † — Culmo stricto erecto triquetro 2½—3-pedali; foliis 1½''' latis, basilaribus densis, caulinis remotis, rigidis carinatis glabris, apice subtrigono pungentibus, vaginis angustis, ore nudo membranaceis; corymbis axillaribus terminalibusque patulis, axillaribus minoribus longe pedunculatis compositis, pedunculo 2—4-pollicari, terminali majore 3 poll. longo supradecomposita, ramis 1½-pollicaribus, ramulis inferioribus usque ad pollicem longis involucro 2—3-phyllo corymbum subaequante, phyllis margine ciliatis; bracteis bracteolisque ad basin ramorum ramulorumque corymbi setaceis ciliatis; ochreis brevibus membranaceis oblique truncatis; spiculis 2—5 fasciculatis subsessilibus lanceolatis teretibus 3''' longis, basi bractea minuta pallida suffultis; squamis imbricatis 12—14, quarum inferiores 4 minores vacuae cinereae late ovatae mucronatae carinatae concavae, reliquae fertiles majores rufae, inferiores lanceolatae acutae brevius mucronatae carinatae uninerviae, superiores nonnullae vacuae; staminibus 3, filamentis exsertis persistentibus; stylo staminibus longiore usque ad basin fisso deciduo; caryopsi breviter stipitata obovato-lenticulari transverse undulato-rugosa spadiceo-nigra nitida, margine stipiteque pallidiore, rostro caryopsi parum breviore caesio compresso lanceolato obtuso, basi emarginato-bilobo in marginem caryopseos decurrente. — Habitat in Mexico in distr. Vera Crus.

XXVIa. CEPHALOSCHOENUS *N. ab E.*

(N. ab E. Linnaea IX. 295. — *Rhynchosporae* speo. Knth. Enumer. II. 287.)

1. C. MARGINATUS Liebm. Mexicos Halvgraes p. 62. † — Culmo 1½-pedali triquetro striato subflexuoso tenaci sursum versus angulis scabris, ima basi foliato; foliis culmo duplo triplove brevioribus subdistichis anguste linearibus complicatis ensiformi-curvatis rigidis, margine scabris, apice pungentibus, vaginis compressiusculis nitidis atropurpureis; capitulo terminali depresse globoso polystachyo magnitudine et forma *Armeriae maritimae*; involucro pleiophyllo capitulum cingente et bracteis similibus inter spiculas interstinctis, phyllo infimo 1—1½-pollicari foliiformi erecto e basi lata vaginante scariosa rufa in laminam anguste linearem viridem complicatam rigidam,

apice pungentem, dorso et margine scabram attenuato, reliquis squamaeformibus spiculis brevioribus late ovatis mucronatis rigidis rufis; spiculis erecto-patulis dense congestis 7—13 monoicis subdistichis angulatis oblongis, 3—4‴ longis, 11-squamosis, squamis inferioribus 3—4 minoribus sursum versus magnitudine increscentibus vacuis concavis ovatis obtusis brevissime apiculatis nitidis coriaceis pallide rufis, quinta majori foeminea fertili oblonga, reliquis 6—7 masculis tenuioribus angustioribus pallidioribus; staminibus 3, filamentis exsertis filiformibus, basi connatis, pilis aliquot circumdatis, demum spiraliter tortis, antheris $1\frac{1}{2}$‴ longis linearibus acutis fuscis marcescentibus; caryopsi obovata biconvexa marginata, matura castanea subtilissime punctulata, margine pallidiore, verticem versus denticulato-ciliato, rostro fructu plus duplo breviore eoque angustiore compresso apice truncato bidentato caesio; stylo longissimo exserto flexuoso reflexo simplicissimo, basi conica parum incrassato diu persistente sed facile deciduo; setis perigynii 5 longitudine caryopsin aequantibus vel parum superantibus basin versus dilatatis fulvo-hirsutis, apice subulatis antrorsum scabris. — In Mexico (Chinantla).

XXVIb. CERATOSCHOENUS *N. ab E.*

(N. ab E. Linnaea IX. 296.)

1. C. MACROPHYLLUS Tuckerm. Bot. Zeit. VIII. 499. — Cymis compositis; spiculis gracilibus patentibus; nuce oblongo-obovata, basi acuta compressa laevi; setis filiformibus duplo, stylo persistente subtriplo breviore; foliis angustatis rigidis glabris, culmum superantibus. — Crescit in America boreali ad New Jersey.

2. C. MACROSTACHYA A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. States 582. — Cymis subsimplicibus parvis; spicis dense glomeratis; setis capillaribus achaenium duplo superantibus. — In America boreali (New Jersey, Rhode island, Massachusets.)

XXVIc. HAPLOSTYLIS *N. ab E.*

(N. ab E. in New Edinb. philos. journ. 1834. p. 265. — *Rhynchosporae* species Knth. Enumer. II. 287.)

1. H. MEXICANA Liebm. Mexicos Halvgraes pag. 61. † — Caespitosa: culmis 6-pollicaribus triquetris filiformibus striatis, angulis apicem versus scabris, basi dense foliatis: foliis culmo duplo brevioribus patentibus flexuosis angustissime linearibus rigidiusculis complicatis glabris, apicem versus setaceo-involutis, margine scabris; capitulo globoso denso solitario magnitudine baccae Ribis nigri; involucro monophyllo capitulo parum longiore, demum reflexo canaliculato, dorso margineque scabro; spiculis subteretibus lanceolatis 6—7-squamatis subbifloris; squamis chartaceis fuscis uninerviis inferioribus 4 vacuis brevioribus ovatis obtusis, quinta et sexta flores hermaphroditos amplectentibus longioribus lanceolatis acutatis, septima vacua angusta; staminibus 3; filamentis longitudine squamarum; perigynii setis 6 basi fulvo-barbatis sursum versus antrorsum ciliatis; caryopsi 1‴ longa elliptica fusco-nigrescente, latere interiore convexa, exteriore concava, margine utroque flavicante cartilagineo-dentato involuto, rostro caryopsi 3-plo breviore ancipite ovato-lanceolato, margine ciliolato flavicante; stylo exserto longissimo flexuoso fusco apice leviter bifido. — Mexico.

XXVII. RHYNCHOSPORA Vahl.

(Knth. Enumer. II. 287. 537. & 540.)

1. RH. PUNGENS Liebm. Mexicos Halvgraes pag. 65. † — Glauca: culmo 1½-pedali stricto striato glabro; foliis basilaribus culmo brevioribus strictis anguste linearibus carinatis, apice pungentibus, margine carinaque acutissime scabris, caulinis 2—4 remotis internodiis brevioribus, vaginis subpollicaribus angustis subteretibus ore rotundatis nudis; corymbo axillari terminalique erectis adpressis contractis inaequilongis fasciculato-congestis, axillari minore longe pedunculato, pedunculo 2—2½-pollicari folio suo longiore composito, terminali majore subpollicari decomposito; involucro 2-phyllo, phyllis setaceis scabris pungentibus corymbo brevioribus, bracteis bracteolisque setaceis spiculis brevioribus; spiculis 3—5 fasciculatis aequilongis ovatis 1½—2‴ longis; squamis 3 inferioribus minoribus vacuis increscente tamen magnitudine, quarta hermaphrodita fertili majore concava ovata mucronata fusco-castanea carinata, mucrone scabro, quinta hermaphrodita abortiva, 6—7—8 tabescentibus; staminibus 2; setis 6 antrorsum hispidis caryopsi brevioribus; stylo erecto bifido fusco; caryopsi obovata biconvexa turgida densissime transverse undulato-rugulosa fusca, rostro caryopsi duplo breviore conico obtuso flavo-fusco subtilissime tuberculato-asperato. — Habitat in Mexico ad Mirador.

2. RH. JUBATA Liebm. l. c. pag. 66. † — Rhizomate obliquo brevi; culmo 3½-pedali trigono glauco striato glabro, apice nutante; foliis culmo brevioribus coriaceis glaucis 2½‴ latis carinatis nervosis planis, apicem versus margine scabriusculis, culmeis remotis 3—4 internodiis longioribus, vaginis bipollicaribus angustis glabris ore rotundatis nudis; corymbis axillaribus terminalique erectis subadpressis laxis subpaniculatis demum pendulis, axillaribus 3—4 remotis compositis longe pedunculatis, pedunculo folio suo breviore, terminali majori 4—5-pollicari decomposito, pedunculis partialibus pedicellisque inaequilongis asperis tenuibus; involucro 3—4-phyllo corymbo breviore; bracteis bracteolisque setaceis; spiculis solitariis vel 3 aggregatis, intermedia subsessili, 2 lateralibus pedicellatis intermediam superantibus corymbulum formantibus fusiformibus utrinque acutis 2‴ longis; squamis infimis 3 minoribus vacuis, 4-ta — 5-ta duplo majoribus hermaphroditis fertilibus ovato-lanceolatis concavis mucronatis uninerviis rufis, duabus intimis angustioribus masculis vel tabescentibus; staminibus 3; setis 6 antrorsum hispidis caryopsi subduplo longioribus; caryopsi obovata biconvexa dilute castanea transverse rugosa, rostro caryopsi duplo breviore compresso triangulari acuto cinereo-nigro puberulo; stylo longe exserto fusco flexuoso ad medium bifido. — Habitat in Mexico orientali temperata.

3. RH. PALLIDA Curtis, Bot. Zeit. VIII. 530. — Culmus rigidus acute triangulus foliosus glauco-viridis, angulis apicem versus scabris (12—20″); folia erecta carinata ciliato-serrulata; panicula terminalis capitata compacta, a foliis bracteantibus 2 paululum superata; spiculae pallidissime ferrugineae lanceolatae 1-florae, glumae 2—3 inferiores breviores ovatae vel lanceolatae ovatae mucronatae, reliquae 2 lanceolatae acutae; achaenium (1‴) obovatum glabrum compressum rubro-fuscum cum disco pallidiore, longitudinaliter striolatum; tuberculum brevissimum depressum apiculatum; setae 3 tertiam achaenii partem aequantes; stamina 3; styli bipartiti. — Habitat in America boreali (Carolina).

4. RH. CHAPMANNI Curtis l. c. 531. — Dense caespitosa: culmi (12—20″) graciles obtusi trianguli stricti foliosi laeves; folia radicalia plana, caulina filiformia brevia; corymbi fasciculati terminales parvi, cum bractea setacea sub quoque ramo; spiculae pallide ferrugineae lanceolatae uniflorae, glumis mucronatis; achaenium ovale et

ellipticum compressum pallidum vel leviter ferrugineum, utrinque cum disco vitreo; tuberculum triangulare compressum confluens, basi latum, quartam achaenii partem aequans; setae 0; stamina duo; stylus longus bipartitus. — *Rh. Grayana* Chapm. mss. — *Rh. conferta* Chapm. mss. — Habitat in Florida.

5. RH. DIVERGENS Chapm. mss. ex Curtis l. c. — Culmi filiformes glabri foliosi (6—12'''); folia distantia setacea, margine apicem versus serrulata; paniculae axillares et terminales corymbosae parvae laxae et divergentes, laterales pedunculatae; spiculae pedicellatae parvae ovoideae acutae, pallide castaneae, floribus omnibus fertilibus; achaenium obovatum biconvexum, minutissime longitudinaliter striolatum vel cancellatum pallidum vel obscurum; tuberculum parvum album, basi constrictum; stylus longus profunde bipartitus; stamen unicum; setae 0. — Habitat in America boreali.

6. RH. KNIESKERNII John Carey, Flora (B. Z.) XXXIII. 80. & in Gray, Manual of the bot. of the North. United Staates 533. — Culmo trigono gracili; spicis numerosis in glomerulos 4—6 distantes aggregatis; nuce laevi obovata substipitata, setas 6 retrorsum hispidas aequante, tuberculo triangulari subduplo longiore. — Habitat in pinetis (Nov.-Caesar.) in America boreali.

7. RH. TORREYANA A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 532. — Culmo teretiusculo gracili; foliis setaceis; cymis paniculatis laxiusculis; spicis plerumque pedicellatis; achaenio oblongo-obovato parallelıter rugoso, setis longiore, quam tuberculum compresso-conicum latum triplo longiore. — Culmi 2—3-pedales. — Habitat in America boreali (New Jersey)

8. RH. GRACILENTA A. Gray l. c. 533. — Foliis anguste linearibus; spicis ovoideis in 2—4 glomerulos parvos aggregatis, lateralibus longe pedunculatis: achaenio ovoideo quam setae breviore, tuberculum complanatum subulatum subaequante. — Culmi gracillimi 1—2-pedales. — Habitat in America boreali (New Jersey).

XXVIIa. CALYPTROSTYLIS *N. ab E.*

(N. ab E. Linnaea IX. 295. — *Rhynchosporae* spec. Knth. Enumer. I. 287.)

1. C. PANICULATA Liebm. Mexicos Halvgraes pag. 64. † — Culmo tripedali triquetro glabro foliato; foliis planis, inferioribus 5—6''' latis, supra margineque scabris, subtus pallidioribus glabris, vaginis glabris laxis, ore nudis herbaceis; paniculis axillaribus terminalibusque, internodiis multo brevioribus, distantibus pedunculatis duplicato-triplicatove-ramosis, ramis triquetris scabris, omnibus bractea setacea scabra suffultis distichis alternis, sursum decrescentibus, inferioribus divaricatis, superioribus patulis secundariis tertiariisque brevibus; ochreis brevibus obliquis; spiculis solitariis 4''' longis lanceolatis acutis, bractea setacea suffultis bifloris 6-squamatis; squamis 3 inferioribus minoribus increscente tamen magnitudine, quarta majore fertili, quinta mascula, sexta angustiore vacua, ovato-lanceolatis mucronatis carinatis uninerviis fuscis membranaceis; staminibus 3, filamentis exsertis; caryopsi orbiculari lenticulari biconvexa nitida castaneo-fusca obsolete transversim striatula, rostro compresso basi circumscissa caryopsi angustiori, eamque parum superante cinerea; stylo longe exserto flexuoso, apice bifido; setis 6 antrorsum hispido-scabris caryopsin aequantibus. — Habitat in Mexico (in distr. Puebla).

XXXIIb. ERIOSPORA *Hochst. mss.*

(Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 508.)

„Ce genre est très singulier. Ses épis se composent d'un assez grand nombre d'épilettes sessiles et geminées, à l'aisselle d'une écaille. L'une

de ses épilettes est femelle, l'autre mâle. L'épillet femelle se compose d'une longue écaille caréné, d'un ovaire triangulaire, environné de soies hypogynes nombreuses, surmonté d'un style épais, consistant triangulaire, que terminent trois longs stigmates cylindriques. Dans l'épillet mâle en contact avec l'épillet femelle, on trouve une écaille externe lancéolée caréné, une écaille interne plus courte, roulée sur elle-même et trois étamines à filets persistans, plus longs que l'écaille interne. Le fruit est triangulaire, allongé terminé par un long bec à trois angles, formé par le style persistant."

1. E. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. — Culmo erecto bipedali tereti glabro laevi; foliis linearibus acutis glabris, margine retrorsum scabris; panicula ramosissima fere pedali, ramis strictis; spicis parvulis ovoideo-oblongis acutis pedicellatis e spiculis imbricatis compositis; spiculis in axilla squamae binis sessilibus, inferioris foemineae squama longa acuta carinata; ovario oblongo triquetro, setis pilosis numerosis cincto; stylo longo triquetro pyramidali coriaceo persistente; stigmatibus 3 teretibus; masculae spiculae squamis binis, exteriore lanceolata carinata, interiore convoluta; staminum 3, filamentis persistentibus, squamam excedentibus; achaenio triquetro, stylo persistente triquetro longe rostrato. — *Rhynchospora trigyna* Hochst. mss. — Habitat in planitie montosa Abyssiniae provinciae Chire.

XXVIII. CLADIUM *P. Br.*

(Knth. Enumer. II. 323.)

1. CL. MARISCOIDES Torr. mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. United States 534. — Culmo obsolete triangulari bipedali; foliis canaliculatis; cymis parvis compositis· spicis conglomeratis in capitula terna octonave quorum 2—4 pedunculata; stylo trifido, lobis integris. — *Schoenus mariscoides* Mhlnbrg. Gramin. 260. — Habitat in America boreali (a New England ad Wisconsin).

XLII. CHAETOSPORA *R. Br.*

(Knth. Enumer. II. 323. — Wlprs. Annal. I. 906.)

1. CH. ELONGATA N. ab E. in Lehm. Plant. Preiss. II. 275. † — Culmo nudo compresso: foliis radicalibus culmum aequantibus superantibusve lineari - filiformibus canaliculatis rectis; vaginis longe ciliatis; capitulo terminali ovato, involucro 5—6-phyllo paulo breviori; involucri foliolis rigidis ovatis subulato-mucronatis, extimo majore, reliquis subaequalibus, spiculis parum longioribus; spiculis 1—2-floris, squamis nudis chartaceis laevibus. — In Nova Hollandia.

XLV. HEMICHLAENA *Schrad.*

(Knth. Enumer. II. 330.)

1. H BULBOSA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 509. — Parvula caespitosa: culmo erecto gracili 3—6 uncias alto, basi cum foliis vaginato et in tuberculum obovoideum pisiforme tunicatum inflato; foliis linearibus angustis acutis glabris,

laevibus culmum aequantibus; spicis oblongis acutis alternis sessilibus 4—6-floris, racemum simplicem efformantibus; bracteis (floribus hermaphroditis) imbricatis subdistichis ellipticis, apice breviter mucronatis, colore castaneo-purpureis, margine tenuioribus striatis; stigmatibus tribus. — Habitat in Abyssiniae locis herbosis circa Adoua.

Tribus V. *SCLERINEAE* Knth. l. c. 538.

L. SCLERIA *Linn.*

(Knth. Enumer. II. 339. — Wlprs. Annal. I. 909.)

1. SCL. FOLIOSA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 509. — Culmis foliisque caespitosis; culmo erecto vix pedali, acute triquetro, retrorsum scaberrimo; foliis linearibus acutis hirtellis, margine ciliato-scabris; racemo terminali ramoso, ramis triquetris hirtis, e spicis conglomeratis alternis composito; spicis foemineis unifloris pluribus lateralibus; squamis saepius 4 basi latis oblongis acuminatis; spicis masculis terminalibus; foeminearum disco trilobo, lobis obtusis integris; achaenio ovoideo lapideo albo nitente areolato (an siccatione?); spicis masculis pedicellatis solitariis angustis plurifloris. — Habitat in Abyssinine locis humidis planitiei montanae Chire.

2. SCL. CLATHRATA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 510. — Culmis erectis triquetris glabris, retrorsum subasperulis, 8—10 uncias longis; foliis linearibus angustis glabris laevibus glaucis; vaginis saepius linea hirta longitudinali notatis; racemis axillaribus terminalibusque ramosis, ramis triquetro-alatis glabris; spicarum foeminearum squamis oblongo-lanceolatis; achaenio ovoideo tessellato-clathrato, obtuso albo nitente, disco lato crasso triangulari, angulis obtusis integris. — Habitat in Abyssiniae paludibus planitiei montanae Walcha.

3. SCL. BULBIFERA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 510. — Culmo erecto sesquipedali aut bipedali triquetro laevi glabro, basi inflato tuberculato; tuberculo ovoideo tunicato extremitatem digiti minimi aequante; foliis linearibus angustis acutis scaberulis, culmo brevioribus; spicis glomeratis sessilibus, spicam interruptam efformantibus; flore inferiore foemineo, caeteris masculis; bracteis appressae imbricatis oblongis, apice obtuso mucronatis, colore intense castaneis; bractea ad basin spicarum longe subulata ciliata; achaenio globoso obtuse et obsolete trigono, laevi aut lacunoso, disco vix distincto. — *Scl. atrosanguinea* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae graminosis montis Selleuda.

4. SCL. HISPIDULA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 511. — Culmo sesquipedali erecto triquetro glabro laevi; foliis linearibus angustissimis, margine retrorsum scabris; panicula ramosa elongata gracili, ramis angulatis ciliato-scabris; spicis glomerulatis, foemineis numerosioribus; bracteis longioribus lanceolatis ciliato-hispidis; achaenio globoso-depresso breviter apiculato, regulariter reticulato-sigillato albo. — Habitat in Abyssiniae regione Guendepta.

5. SCL. MELANOTRICHA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 511. — Annua: culmo erecto palmari triquetro, hinc sulco longitudinali piloso exarato, glabriusculo aut pubenti-piloso; foliis linearibus angustissimis acutis pilosis; floribus glomerulatis, interrupte spicatis; squamis lanceolato-linearibus pilis longis nigris hirsutis ciliatisque; fructibus minimis globosis echinulatis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

6. SCL. SPICAEFORMIS Bnth. in Hooker, Niger Flora 556. † — Vaginis subalatis foliisque angustis hirsutis, ligula brevi rotundata rigida; panicula breviter spicaeformi; spi-

culis foemineis unifloris singulis sessilibus cum masculis pluribus subsessilibus fasciculatis; floribus masculis plerisque triandris, disco subintegro turbinato-pateriformi nudo; achaenio ovoideo albo longitudinaliter multistriato. — Crescit in Africa tropica occidentali.

7. SCL. ANCEPS Liebm. Mexicos Halvgraes p. 69. † — Culmo 1—2-pedali tenui flexuoso triquetro striato retrorsum scabrido; foliis distantibus internodiis brevioribus lineam latis planis carinatis nervosis, apicem versus margine scabris, vaginis triquetris anguste trialatis, deorsum evanescentibus viridibus, margine scabris, ligula abbreviato-ovata scariosa fusca; pedunculis axillaribus 2—3 distantibus terminalibusque compressis ancipitibus laxis flexuosis 1—2-pollicaribus apice oligostachyis; rhachi rhacheolisque trialatis; spiculis fasciculatis, masculis compluribus inferioribus foemineae fertili alterique abortivae superioribus consociatis; floris masculi squamis compressis alte carinatis lanceolatis fuscis, staminibus 3 (stamina 9 in spicula adsunt); squamis foemineis majoribus latioribus acutis dorso scabridis; caryopsi ovata apiculata albida nitida laeviuscula magnitudine seminum Impatientis Balsaminae, basi cupula triloba stramineo-albida circumdata, lobis ovatis acutis nervo medio non excurrente et tuberculo minuto terminatis; stylo trifido fusco. — Habitat in Mexico (Potrero de Consoquitla).

8. SCL. PURPUREO-ZONATA Liebm. l. c. p. 70. † — Culmo 1—2-pedali triquetro striato glauco, angulis scabris; foliis anguste linearibus complicatis carinatis, carina utrinque margine retrorsum scabris, vaginis triquetris exalatis totis scabridis, ligula abbreviata ovata scariosa fusca hispida; pedunculo unico axillari 2—3-pollicari scabro superne alato, terminalique oligostachyo; spiculis fasciculos 3—2 formantibus plerumque geminis, una mascula, altera inferiore foeminea, brevi pedicellatis, pedicello anguste trialato; squamis 3''' longis alte carinatis navicularibus lanceolatis mucronatis, carina viridi 3-nervia mucroneque scabris, lateribus pallide stramineis, marginibus atrosanguineis deorsum solummodo maculatis; bracteis rigidis foliaceis carina margineque sursum scabris; staminibus ....?; caryopsi ovata apiculata laevissima nitida eburnea magnitudine fructus Cannabeos sativae, cupula annulari flavo-albicante nitida margine integra, perigynio inter cupulam et caryopsin annulari 9-tuberculata, tuberculis albis pulverulentis hemisphaericis, 6 majoribus per paria dispositis, tribus minoribus interjectis; stylo longissimo exserto ad medium trifido fusco. — Habitat in Mexico.

9. SCL. CORIACEA Liebm. l. c. p. 71. † — Culmo 6—7-pollicari triquetro striato stricto scabro; foliis culmo duplo longioribus erectis rigidis 1½''' latis carinatis binerviis, utrinque scabris; vaginis triquetris scabris, angulis retrorsum hispidis, ligula ovata rigida scariosa hispida; glomerulis uno distanti axillari sessili distachyo, duobus terminalibus approximatis oligostachyis, altero sessili, altero breviter pedunculato; bracteis scabris margine carinaque ciliatis; squamis ovatis alte carinatis concavis mucronatis stramineis scabris, carina ciliata; caryopsi globosa transverse rugoso-tuberculata nitida, alba magnitudine fructus Hypopori nutantis, cupula minuta trigona margine 3-loba. — Habitat ad Guanacaste (Costa rica).

10. SCL. TORREYANA Wlprs. mss. — Culmis gracilibus tenuibusque 1—2-pedalibus; foliis linearibus; glomerulis laxis, inferiore saepius longe pedunculato nutante; achaenio (?) globoso subspiraliter minuteque impresso-rugoso, rugis pilosis. — *Scleria laxa* Torr. mss. (?) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. States 534. (nec R. Br.) — Habitat in America boreali (New Jersey, Long island).

La. HYPOPORUM *N. ab E.*

(N. ab E. in Edinb. new philos. journ. 1834 p. 266. & Linnaea IX. 303. — *Scleriae spec.* Knth. Enumer. II. 339.)

1. H. MICROCOCCUM Liebm. Mexicos Halvgraes p. 68. † — Rhizomate brevi culmos plures emittente; culmo 8—10-pollicari filiformi triquetro glabro flexuoso; foliis anguste linea-

ribus carinatis nervosis, apicem versus margine scabris, vaginis deorsum hispidis ore truncatis; spica composita virgato-ramosa, glomerulis interruptis, inferioribus axillaribus, superioribus nudis, ramis tenuibus erecto-patulis ½ — 1-pollicaribus, rhachi universali partialibusque scabris; spiculis glomeratis glabris; squamis lanceolatis mucronatis carinatis concavis, nervo medio viridi in mucronem scabrum excurrente, lateribus rubescentibus rufescentibusve; staminibus 2; stylo 3-fido fusco; caryopsi minuta seminibus Papaveris minore globosa rugoso-cancellata grisea basi trigona trifariam quinqueporosa, cupula minutissima rufescente. — Habitat in Nicaragua.

2. H. PURPURASCENS Liebm. l. c. p. 68. † — Culmo filiformi 6—12-pollicari triquetro, angulis scabriusculis demum glabrescentibus; foliis culmum subaequantibus angustissime linearibus, apicem versus margine scabris, vaginis antice pilosulis caeterum glabris, ligula abbreviata pilosa; spica composita virgato-ramosa, ramis alternis ½—1½-pollicaribus, glomerulis interruptis, infima bractea setacea ½-pollicari instructa, caeteris subnudis, minutis oligostachyis e 2—3 foemineis totidemque masculis congestis; rhachi universali partialibusque pilosulis; spiculis foemineis breviter pedicellatis; squamis compressis oblongis carinatis squarroso-mucronatis, carina viridi scabra, lateribus purpurascentibus; staminibus 3; caryopsi grisea trigono-globosa apice depressa apiculata transverse grosse rugosa muricata, basi trigona trifariam 5-porosa. — Habitat in Mexico (Mirador, Consoquitla).

Lb. OPHRYOSCLERIA *N. ab E.*

(N. ab E. mss. in Liebm. Mexicos Halvgraes 73. absq. diagn. gener.)

1. * O. SCHIEDEANA Liebm. l. c. — *Scleria Schiedeana* Schlchtd. Bot. Ztng. III. 489. †

2. O. ASPERRIMA Liebm. l. c. † — Tota planta asperrima: culmo 2—3-pedali digitum crasso trigono; foliis pedalibus et longioribus 1½ poll. latis lanceolatis carinatis nervosis plicatis, vaginis trialatis, alis deorsum angustatis, ligula eppositifolia brevi late lanceolata rigida obtusa; paniculis axillaribus terminalique, ramis erecto-patulis, axillaribus circiter 5 longe pedunculatis, pedunculo folio suo breviore 3—4-pollicari compresso ancipiti, erectis subappressis; bracteis longis anguste linearibus planis carinatis patulis; spiculis masculis foemineisque sparsis, singulis binatisve, masculis breviter pedicellatis ovatis 2''' longis, squamis subdistichis imbricatis ovatis obtusis concavis carinatis griseo-scabris ferrugineo-lineolatis; staminibus 3, antheris linearibus appendice acuta terminatis; spiculis foem. sessilibus 6-squamatis, squamis inferioribus 4 minoribus, 2 superioribus majoribus cupulam excipientibus late ovatis obtusis concavis carinatis fuscis; caryopsi globosa nitidissima, nitore singulo opali gaudente, magnitudine Piperis nigri nigro-rostrata, rostro stylino rigido subulato demum deciduo, cupula hemisphaerica caryopsi valde crassiore dimidiamque caryopsin obtegente et cum ea arctissime connata suberosa nitida fusca, margine triloba subtilissime ciliata. — Habitat ad San Juan & Nicaragua.

Lc. DIPLOSCYPHUS *Liebm.*

(Liebm. Mexicos Halvgraes. p. 74.)

Spiculae diclines monoicae, foemineae inferae uniflorae masculis adjectis sessiles; masculae minores magis numerosae breviter pedicellatae. Squamae foemineae 5, inferiores steriles, masculae imbricatae distichae

triandrae. Stigmata 3 longe hirta. Caryopsis crustaceo-dura ovata, apice mamilla umbonata instructa, basi depresse concava perigynio arctissime adnata. Perigynium pateriforme coriaceum trilobum, lobis crassis cucullato-reflexis. Cupula perigynio opposita pateriformis coriacea rotundato-triloba, lobis integerrimis, subtus plicata, intus laevis albicans in apice rhacheolae residens.

1. D. MEXICANUS Liebm. l. c. p. 74. † — Culmus 3—4-pedalis erectus basi digitum crassus triqueter striatus scabridus foliatus; folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, pollicem et insuper lata acuminata nervosa plicata, supra glabra, subtus ad nervos marginesque scabra; vaginae triquetrae exalatae 4—5 poll. longae scabrae adpresse pilosulae, ligulae oppositifoliae breves late ovatae obtusae, margine scariosae hispidae. Paniculae axillares remota terminalesque, axillaris sessilis bipollicaris, terminales multo longiores, ramis patentissimis triquetris scabris, bracteae ad basin ramorum ramulorumque setaceae scabrae ramis longiores. Caryopsis 2''' longa eburnea nitidissima; perigynium externe album, interne flavidum. — Habitat in Mexico (Huitamalco, Mirador).

Tribus VI. *CARICINAE* Knth. l. c. 368.

LXI. CAREX *Linn.*

(Knth. Enumer. II. 368—540. 592. — Wlprs. Annal. I. 910. — De Caricibus Scandinaviae cf. N. J. ANDERSSON, Cyperaceae Scandinaviae in Dania, Suecia, Norvegia & Fennia sponte crescentes descriptae & delineatae. Praefatus est ELIAS FRIES. [Holmiae 1849. 8vo] p. 16—17. tab. 2. fig. 36—39 & tab. 3—8.; Carices Boreali-Americanas perscrutanti opus erit inquirere in JOHN CAREY Esq. in ASA GRAY, A Manual of the botany of the Northern United States from New England to Wisconsin and South to Ohio and Pennsylvania inclusive [Boston & Cambridge 1848. 8vo] p. 535—567. Neutram dissertationem hoc loco excerptis reddidi.)

I. STYLUS BIFIDUS. (*Vignea* Rchb.)

Sectiones non semper satis notae proptereaque species secundum patriam enumerantur.

a. *Europaeae.*

1. C. COMPACTA Wimmer, Flora (B. Z.) XXXIII. 618. † — Caespitosa stolonifera: culmo foliato, vaginis margine integris; foliis latiusculis; spica erecta compacta; spiculis congestis contiguis mediocriter longis; bractea infima foliacea culmum superante; squamis lanceolatis fructu angustioribus brevioribusque; fructibus inflato-subglobosis costatis, rostro conspicuo — Ex affinitate *C. caespitosae* L. — (Knth. l. c. 411.) — Habitat in Silesia prope Vratislaviam (ad pagum Krittern).

2. C. RUDIS Wimmer l. c. 619. † — Stolonifera: culmo foliato, vaginis margine integris; foliis latiusculis; spica erecta, spiculis approximatis cylindricis nigricantibus; bractea infima foliacea culmum superante; squamis oblongis obtusis nigris fructus longitudine aequantibus iisque paulum angustioribus; fructibus late ovatis convexis, intus planis, leviter nervosis, rostro brevissimo vel nullo. — Ex affinitate *C. caespitosae* L. — Ha-

bitat in Silesia (auf nassen Wiesen bei Klein-Tschausch bei Breslau und im Grunde des grossen Kessels im Gesenke).

3. C. MELAENA Wimmer l. c. 619. † — Stolonifera: culmo foliato, vaginis margine integris: foliis angustis; spiculis paullum remotis oblongis nigris; bractea infima culmum vix aequante, caeteris setaceis; squamis parvis ovatis obtusis fructu dimidio brevioribus paullum angustioribus, totis nigris; fructibus seriatis late ovatis compressis vix nervosis, rostro brevissimo. — Ex affinitate *C. caespitosae* L. — In Silesia habitat (auf einer moorigen Wiese bei Garsuche in der Nähe von Ohlau).

4. C. CHLOROCARPA Wimmer l. c. 620. (nec Liebm.) † — Stolonifera gracilis: culmo foliato; foliis angustis saepe convolutis; spica erecta, spiculis propinquis, foemineis brevibus ovatis virescentibus, mascula solitaria terminali caduca; bractea infima foliacea culmum aequante, caeteris setaceis; squamis parvis fulgineo-nigris ovatis fructu brevioribus angustioribusque; fructibus densis late ovatis compressis subenerviis viridibus, rostro brevissimo imposito. — Habitat in Silesia prope Vratislaviam (auf sumpfigen Wiesen bei Klein-Tschausch).

5. C. GRACILIS Wimmer l. c. 620.† — Caespitosa: culmo fragili paucifolio; foliis mediocriter latis planis; vaginis margine fibrillosis; spica erecta stricta, spiculis propinquis vel congestis, foemineis parvulis, mascula terminali subsolitaria; bractea infima setacea spicam vix superante, caeteris squamaeformibus; squamis lanceolatis fructu angustioribus et paulum brevioribus longioribusve; fructibus late ovatis convexis, intus fere planis obliterato-nervosis, rostro brevissimo. — Habitat ad pedes montium Silesiae (auf sumpfigen Wiesen bei Breslau, Schmolz und am Fusse des Geiersberges bei Klein-Silsterwitz).

6. C. DECOLORANS Wimmer l. c. pag. 622. † — Stolonifera: stolonibus validis longis; culmo erecto foliato; foliis latis planis laxis; spica recta, spiculis dissitis; bracteis foliaceis, infima culmum superante; squamis ovatis, fructu enervi ovato subtriquetro paulum brevioribus angustioribusque. — Habitat in Silesiae montibus (auf dem Lahnberge im Riesengebirge). — Cum praecedentibus ex affinitate *C. caespitosae* L. & *C. vulgaris* E. Fr.

7. C. TETRASTACHYA Traunsteiner, Flora oder Allgem. botan. Zeitung XXX. p. 366.† — Spica composita; spiculis 4 cylindricis approximatis, inferne masculis, terminali basi brevi attenuata; stigmatibus duobus; fructibus ovatis laevibus compressis, dorso convexis, medio sulco longitudinali per rostrum decurrente notatis, ventre concavis, in rostrum subfissum margine serrulato-scabrum, glumam superans acuminatis; radice caespitosa, breves stolones agente. — Habitat in Tyroliae montibus a'tit. 5000'.

8. C. HELVOLA Blytt, Flora (B. Z.) XXXIII. (VIII.) No. 21. p. 331.† — Spica composita, spiculis subquinis linearibus confertis (disticho-imbricatis) conformibus, distigmatibus, terminali basi mascula; bracteis evaginulatis membranaceis brevissimis; squamis ovatis acutis; fructibus basi cuneata ovatis glabris, in rostrum compressum subintegrum attenuatis. — Ex affinitate *Caricis microstachyae* & *elongatae*. — Habitat in Norwegia.

9. C. ROTAE Notaris, Index sem. hort. Genuens. 1848. p. 21. † — Culmis e rhizomate abbreviato fasciculatis; foliis anni superioris siccatis vaginisque squamaeformibus coriaceis fuscis in fila delabentibus obvallatis, trigonis, superne scaberrimis; panicula simpliciter ramosa, primum compacta ovata, oblongove-lanceolata, demum lobata interruptaque; spiculis subsessilibus geminis solitariisque, inferioribus laxiusculis superioribusque confertis sub-15-floris, basi foemineis, superne masculis, fructiferis squamosis; glumis late ovatis ovatisve acutis concavis, margine late scariosis, nervo excurrente vel abrupto exaratis, fructum aequantibus; stigmatibus 2; utriculo e basi contracta umbilicataque subpedicellata late ovato, facie planiusculo, dorso convexo-gibbo nervoso-striato, in rostrum compressum acute bidentatum, nervis lateralibus excurrentibus superne anguste alatis marginatum, utrinque lateribusque scabridum attenuato; nucula e

basi attenuata ovata obtusa, dorso convexo-gibba, mucronata laevi.— Habitat in palude „della Monecoa" in Italia (superiore?).

† Planta dubia.

10. C. nov. spec.? Wirtgen, Flora (B. Z.) XXXIII. 85. — Vaginae infimae aphyllae absque reticulo vasorum; folia plana angustissima elongata, culmum non raro aequantia v. superantia; culmus 12—16-pollicaris acutangulus eximie striatus retrorsum asperulus; spicae breves aproximatae 3—4 foemineae, una mascula, spica infima longiuscule pedunculata, pedunculo 4—6-pollicari rigido, pedunculus spicae insequentis 2—3 lin. longus, spica tertia subsessilis; bractea infima culmum aequat, non vaginans, breviter tubulosa; squamae ovato-lanceolatae acutae membranaceo-marginatae; fructus ovalis puncticulatus enervis gibbosus. Differt ideo a *C. vulgari* E. Fr. vaginis numerosis aphyllis foliisque planis, fructu ovali puncticulato enervi gibboso, denique squamis albo-marginatis; a *C. aquatili* Whlnbrg. recedit culmo acutangulo, vaginis aphyllis, fructu ovali squamisque. — Habitat in Germania occidentali (auf den Waldwiesen der Montabaurer Höhe bei Coblenz).

b. *Asiatica.*

11. C. AMPHILOGOS C. Koch, Linnaea XXI. 615. † — Stolonifera glaberrima: spica decomposita, ovata aut oblonga; spiculae androgynae, ex basi masculae, bracteis ovato-lanceolatis, squamis similibus, sed latioribus fultae. — Affinis *C. curvulae* All. — Crescit in Oriente septentrionali (Asiae minoris).

c. *Africanae.*

12. C. CONFERTA Hochst. mss. ex A. Richard, Tentam. flor. Abyssin. II. 512. — Caudice horizontali subterraneo repente gracili; culmis erectis pedalibus compressis subancipitibus, margine denticulato-scabris; foliis lanceolatis linearibus acutis, culmo longioribus striatis glabris laevibus; racemo terminali simplici ex amentis pluribus parvulis sessilibus acutis androgynis formato; bractea apice longissime apiculata ad basin amenti inferioris; squamis ellipticо-acuminatis, dorso carinatis glabris subscabris; utriculo oblongo acuto compresso, apice profunde bidentato, margine denticulato; stigmatibus binis. — Ex affinitate *C. divisae* Huds. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

13. C. MONOSTACHYA A. Richard l. c. p. 512 — Perennis caespitosa: culmo erecto sesquipedali triquetro, retrorsum scabro; foliis linearibus angustis acutissimis rigidis, retrorsum scabris, culmum superantibus glaucis; spica terminali cylindrica unciali, basi bractea squamaeformi brevi obtusa, apice in appendicem longam subulatam desinente suffulta, squamis imbricatis ellipticis acutis, margine tenuissimis, parte superiore masculiflora, inferiore foeminea; utriculo valde compresso lenticulari, apice rostrato subbidentato, basi omni appendice destituto; stigmatibus binis. — *Uncinia digyna* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae monte Simensi Selki.

d. *Americanae.*

14. C. SCABERRIMA Scheele, Linnaea XXII. 345. † — Rhizoma repens. Caules 1—sesquipedales flaccidi triquetri striati, sursum scabri. Folia plana glabra elongata trinervia

striata angustato-acuminata, margine et costa media sursum scaberrima, basi vaginantia, vaginae transverse rugoso-plicatae. Spicae 5 lineari-cylindricae remotae, 2 superiores abbreviatae masculae obtusae, 3 inferiores androgynae acutae. Spicae androgynae pedunculatae multiflorae densiflorae, apice masculae, basi foemineae, bractea sua foliacea breviores, infima subradicalis longissime, reliquae brevissime pedunculatae. Squamae foemineae e basi ovata albo-hyalina lanceolatae, nervo excurrente cuspidato-aristatae fructu longiores. Stigmata duo elongata. Ovaria rhombeo-obovato-oblonga glabra, fauce bidentata. Utriculi....? Squamae masculae anguste oblongae membranaceae fuscae obtusae, apice plerumque albido-scariosae, nervo apice evanido. Spicae 2 superiores masculae sessiles, inferior bractea scariosa nervo viridi excurrente longe aristata, spica sua breviori suffulta, summa bractea scariosa parva setacea suffulta. Squamae anguste oblongae albidae membranaceae, nervo viridi excurrente brevissime mucronatae vel nervo apice evanido obtusae. — Ex affinitate *C. caespitosae* L. — Crescit prope Neubraunfels in terra Texana.

15. C. TETRASTACHYA Scheele, Linnaea XXII. 347. † — Radix fibrosa caespitosa. Culmus erectus triqueter glaber scaber pedalis foliosus. Folia basi vaginantia accrescentia plana carinata glaucescentia longe attenuato-acuminata, glabra, margine scabriuscula, summa culmum subexcedentia. Spica composita, spiculae 4 androgynae alternae approximatae subrotundo-ellipticae obtusae, basi cuneatae, inferne masculae. Bractea infima herbacea setacea spicam compositam aequans vel superans, mediae e basi brevi ovata membranacea in setam elongatam herbaceam spiculam aequantem eademve longiorem desinentes, bractea summa spicula brevior. Squamae oblongo-lanceolatae hyalino-albidae uninerves cuspidatae vel nervo viridi excurrente aristatae. Stigmata duo. Utriculi....? — Ex affinitate *C. ovalis* Good. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

16. C. PINETORUM Liebm. Mexices Halvgraes pag. 75. † — Rhizomate horizontali repente flexuoso rigido; culmis 3—5-pollicaribus flexuosis incurvatis triquetris striatis glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus rigidis carinatis glabris; vaginis brevibus stramineis; spica composita terminali ¼—⅓ poll. longa e spiculis 3—5 ovatis approximatis subdistichis alternis androgynis basi masculis congesta; bractea fusca e basi latiore setaceo-subulata; squamis masculis oblongis obtusis carinatis basi 3-nerviis dilute fuscis, margine subhyalinis; staminibus 3; squamis foem. ovato-lanceolatis carinatis uninerviis obscurius fuscis; perigynio squamam parum superante ovato-elliptico plano-convexo rostrato, superne marginato-alato, alis viridibus membranaceis ciliolato-scabris, dorso convexo fusco leviter striato, rostro bidentato; caryopsi perigynio duplo breviore ovata plano-convexa, utrinque abrupte attenuata laevi nitida fusca; stylo longitudinem rostri aequante, stigmatibus exsertis 2 fuscis. — Ex affinitate *C. arenariae* L. & *C. Schreberi* W. — Habitat in Mexico (Orizaba).

17. C. ORIZABAE Liebm. l. cit. † — Culmo 7—5-pollicari stricto erecto trigono striato, angulis scabris, basi foliato; foliis culmo brevioribus 2‴ latis planis carinatis pallide flavo-viridibus, carina margineque subtiliter scabris, vaginis fusco-stramineis, ore membranaceo truncato; spica composita ½—⅔ poll. longa, e spiculis 6—9 ovatis in capitulum subovatum lobatum congesta, basi bracteis 2 subulatis scabris spica brevioribus suffultis; spiculis androgynis, basi masculis; squamis masc. et foem. similibus lanceolatis acutis uninerviis fuscis; staminibus 3, filamentis squama longioribus, antheris linearibus acutis apice denticulatis dilute flavidis; perigynio squama longiore ovato elliptico plano-convexo nervoso rostrato marginato-alato fusco, alis membranaceis ciliolato-scabris, rostro apice obsolete bidentato; caryopsi perigynio multo minore late elliptica lenticulari-compressa apicata laevissima nitida fusca; stylo longo vix ad medium fisso sursum incrassato; stigmatibus 2 exsertis fuscis. — Affinis *C. festivae* Dew. — Habitat in Mexico (Orizaba).

18. *C. LEPORINA Linn. — Kntb. l. c. 393. no. 65 & p. 541.
var. *bracteata* Liebm. l. c. pag. 76. — Spiculis 4—7 pallidis, infima vel 2 infimis bractea setacea spicam subaequante suffultis. — *C. leporina* Jungh. — Habitat in summis montibus (Cordilleris) Mexicanis.

19. C. SYCHNOCEPHALA John Carey, Flora (B. Z.) XXXIII. 80. (A. Gray l. c. 545. no. 34.) — Spicis androgynis inferne masculis crebris arcte capitato-aggregatis folioso-bracteatis; stigmatibus 2; perigyniis compressis a basi ovato-lanceolata abrupte contracta subsessili longe sensimque rostratis, apice bifidis, margine scabris, squamam hyalinam lanceolatam abrupte mucronatam paulo superantibus. — *C. cyperoides* Dew. non L. — Habitat in Nova Ebor. Comitat. Jefferson.

II. STYLUS TRIFIDUS. (*Carex* Rchb.)

Sectiones non semper satis notae, proterea species secundum patriam enumerantur.

a. *Europaeae.*

20. C. CASTANEA Mielichofer, Flora (B. Z.) XXXII. 665. † — Spicis 2—4 confertis, terminali ovata androgyna, basi mascula, foemineis oblongis, infima longius pendunculata, semper erectis; bracteis brevibus vaginantibus, infima foliacea elongata, penultima subulata, spicam subaequante; stigmatibus tribus; fructibus glabris ellipticis, compressis rostello brevi bidentato terminatis; foliorum vaginis integris; culmo laevi. — Auf dem Melcherboden des Rauriser Goldbergs, 6000′ hoch.

21. *C. FERRUGINEA Schkhr. — Kntb. l. c. 464. no. 257. — *Carex sempervirens* Vill.
β. *setifolia* Kummer & Sendtner, Flora (B. Z.) XXXII. 759. — Foliis angustissimis triquetris rigidis erectis, margine carinaque scabris; spiculis foemineis 1—2 erectis, fructiferis oblongis aut ellipticis. — Forsitan species distincta. Rhizoma fibrosum Spiculae foemineae aut binae, superiore subsessili, inferiore longe pedunculata, aut una masculam subattingens longe pedunculata. Squamae acutiusculae, margine membranaceo angustissimo. — Crescit in monte Vlassich ad altitudinem 4500—5500 ped. in pratis et in saxis.

22. C. OLBIENSIS Jordan *), Observat. III. 241. † D. 12. A. 1—12. — „Un seul épi mâle dressé, pedonculé, linéaire, atténué à ses deux extrémités, long de 20 à 25 mill., large de 3 à 4 mill. Deux ou très-rarement trois épis femelles dressés, écartés, oblongs-linéaires, renfermant de 8 à 10 fleurs, longs de 20 à 30 mill., larges de 5 à 6 mill.; le supérieur à pédoncule tres-court et inclus dans la portion brièvement semivaginante de la bractée supérieure d'où sort l'épi mâle qui dépasse le femelle de la moitié de sa longueur; l'inférieur à pédoncule allongé triquètre, strié, un peu rude, dépassant plus ou moins la gâine de la bractée inferieure. Bractées entièrement foliacées, la superieure égalant l'épi mâle ou plus courte, l'inférieure atteignant presque à sa base, a gaîne longue de 10 à 30 mill. Ecailles des épis mâles obovées-oblongues, cuspidées, largement scarieuses, d'un roux pâle sur les côtés, vertes sur le dos; à trois nervures rapprochées, réunies au sommet, et prolongées en pointe saillante très-rude-ciliée sur les bords ainsi que la nervure médiane depuis son milieu. Ecailles des épis femelles assez semblables à celles des épis mâles, d'un roux trés-pale, plus largement obovées, plus longuement cuspidées, à pointe égalant le fruit mûr ou plus longue dans le bas de l'épi. Ovaire glabre, obové-oblong, atténué a ses deux extrémités, surmonté par un style trifide. Fruit mûr dressé, obové, fortement

*) Ingentes diagnoses Jordanianas gallice elaboratas immutatas reddidi.

trigone, atténué à la base en pédicelle, et au sommet en un bec très-court très-peu comprimé dont l'orifice est denticulé et souvent un peu émarginé, de couleur pâle un peu fauve, marqué de 27 nervures fines d'un fauve roux dont deux latérales verdâtres et un peu plus saillantes se prolongent sur le bec et sont munies vers le haut de quelques cils lancéolés acuminés et inclinés en avant, long de 5¼ mill., large de 2½ mill. Akène d'un roux pâle, obové, fortement trigone, à côtes relevées surtout au sommet, à intervalles des côtes déprimés dans la partie inferieure, surmonté par la base du style persistante et très-courte, plus court que la cavité utriculaire qui est membraneuse et très-mince, et la remplissant exactement en largeur, long de 3¼ mill. sur 2½ mill. de longe. Feuilles vertes, dressées, assez fermes, un peu depassées par les tiges, larges de 5 à 7 mill., planes, canaliculées en dessus dans leur milieu, carénées en dessous, très-glabres, rudes sur les bords et sur la carène, à nervures nombreuses et assez saillantes, les inférieures courtes, squamiformes et d'un brun violacé ainsi que les bas des gaînes. Tiges dressées, inclinées au sommet, assez grêles, triquètres, striées sur les faces, presque lisses sur les angles, assez garnies de feuilles, hautes de 3 à 4 décim., touche cespiteuse à rbizômes epais, roueux, rameux, produisant des bourgeons d'abord un peu étalés puis redressés et rapprochés en faisceau, émettant des fibres contournées raides grossières non striées et munies de fibrilles peu nombreuses." — Ad *C. depauperatam* & *Michelii* pertinet. — Habitat in Gallia ad Hyères.

23. C. BASILARIS Jordan l. c. 246. † tab. 12. fig. B. 1—12. — „Un seul épi mâle dressé pedonculé oblong, rétreci à la base, long de 10 à 15 mill., large de 4 à 5 mill. Deux à quatre épis femelles ovales-oblongs, renfermant de 15 à 20 fleurs, longs de 8 à 10 mill., larges de 4 à 5 mill., quelquefois plus petits; un supérieur (rarement deux) assez rapproché de l'épi mâle, dressé, à pédoncule long de 4 à 10 mill., dépassant plus ou moins la portion vaginante de sa bractée, assez sein, trigone et cilié-scabre sur les angles; un ou deux, quelquefois trois naissant de la partie inférieure des tiges, très-près de leur base, parfois mâles au sommet et portés sur des pédoncules grêles, allongés, inclinés à la maturite, toujours dépassés par les feuilles, un peu rudes près du sommet. Bractées herbacées, auriculées-membraneuses vers la base, l'inférieure atteignant l'épi mâle ou plus courte. Ecailles des épis mâles rousses sur les bords, plus pâles au milieu, à nervure dorsale prolongée au sommet en pointe plus ou moins saillante et quelque peu rude. Ecailles femelles roussâtres, un peu vertes sur le dos, obovées-oblongues, longuement cuspidés, à nervure dorsale et pointe, très-ciliée scabre. Ovaire pubescent, oblong, atténué aux deux extrémites, surmonté par un style trifide. Fruit mûr dressé, arrondi-elliptique, à angles presque nuls, atténué à la base en pédicelle, prolongé au sommet en un bec conique dont l'orifice est bidenté et tronqué un peu obliquement, couvert de petits poils assez nombreux, d'un vert jaunatre, à la fin de couleur grise, pourvu de nervures peu visibles dont trois plus saillantes, long de 3¼ mill., large de 1½ mill. Akène de couleur très-brune, de forme elliptique, pédicellé à la base, surmonté par la base du style, offrant trois angles marqués par trois nervures ou côtés filiformes saillantes en relief et blanchâtres, long de 2½ mill., large de 1½ mill. Feuilles d'un vert clair jaunâtre, dresseés, un peu courbeés au sommet, plus courtes que les tiges, larges de 2 à 4 millim., planes, carénés, très-glabres, rudes sur les bords et sur la carène, à nervures assez marquées. Tiges dressées, peu fermes, assez grêles, trigones, à angles aigus, un peu rudes au sommet, et nues dans la plus grande partie de leur longueur, hautes de 1 à 2 décim. Souche cespiteuse, compacte, formée de rhizômes obliques, couverts des nervures persistantes des feuilles detruites, émettant des faisceaux de feuilles assez denses et des fibres grossières dépourvues de stries." — Affinis *C. gynobasi*. — Habitat in Gallia (depart Var).

24. C. BAETICA Auerswald mss. ex Willk. in Schlchtd. Bot. Ztng. VI. 414. † — Spica mascula lanceolata, foemineis tribus oblongis, suprema (minima) subsessili, caeteris

breviter pedunculatis, infima (maxima) valde remota; stigmatibus tribus; fructibus ovatis triquetris mucronatis enerviis, squama ovata mucronata majoribus. — Radix caespitosa. Culmi 2—2¼ ped. longi, superne trigoni striati laevissimi. Folia radicalia lineari-lanceolata acuminata nervosa, margine scabriuscula 3—4-pollicaria. Folia caulina tripollicaria. Spicarum foeminearum infima folio florali 2¼—3 pollices longo suffulta, 5—7 poll. a media remota. Squamae foemineae ovatae naviculares ferrugineae, nervo medio valido viridi excurrente mucronatae. Squamae masculinae ovato-ellipticae obtusissimae planae ferrugineae, nervo medio viridi sub apice evanescente. Fructus ovati triquetri breviter rostrati bifidi subenervii, rostro omnino laevi. — Species affinis *C. fulvae* Good. et *Hornschuchianae* Hoppe, sed ab ambabus: squamis foemineis mucronatis, fructibus enerviis ovatis breviter acuminatis, rostro omnino laevi satis distincta. — Crescit in Sierra Nevada in paludibus prope Cortijo de S. Geronimo in Hispania.

25. C. ARDOINIANA De Notaris, Ann. des sc. nat. (3. Sér.) IX. p. 324. — Radice caespitosa: foliis rigidis glaucescenti-viridibus, margine scabridis; culmo acute triquetro inaequilateri laeviusculo; spica mascula solitaria triquetro-lanceolata, spicis foemineis binis remotis subsexfloris, suprema brevissime, inferiore exserte vel incluse pedunculata, pedunculo subinde longissimo; floribus remotiusculis subbifariis, axi triquetro fractiflexo insidentibus; bracteis foliaceis, infima vaginante, suprema sessili vel vagina brevissima instructa, spicam masculam longitudine aequante vel superante; stigmatibus tribus; fructibus obovato-triquetris plurinerviis, in rostrum perbreve conoideo-cylindraceum decurvum truncatum antice integrum membranaceum dorso breviter incisum productis, inter nervos laterales validiores superne sub lente scabridis, caeterum glabris; squamis membranaceis, fascia viridi trinervi in mucronem triquetrum sub lente scabridum producta aristatis. — Crescit in principatu Monacensi, prope Menton.

b. *Africanae.*

26. C. ECHINOCHLOA Kunth. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 513. — Culmo erecto sesquipedali triquetro laevi; foliis late linearibus acutis, culmum aequantibus aut superantibus, retrorsum scabris; panicula terminali contracta e spicis parvulis numerosis androgynis formata; squamis ellipticis viridibus, apice sensim longe subulatis scabris; utriculis ovoideis apice rostratis bidentatis costatis scabris, squamam aequantibus; stigmatibus tribus. — Affinis *C. curvosae* All. — Habitat ad marginem rivulorum et stagnorum Abyssiniae.

27. C. PETITIANA A. Richard l. c. — Caudice subterraneo horizontali repente; culmis foliisque caespitosis erectis glaucis, culmo acute triquetro glabro laevi; foliis late linearibus acutis glaucis glabris laevibus, vix margine scaberulis; spicis 3—4 androgynis teretibus obtusis densifloris, basi masculifloris, caeterum foeminifloris; squamis ellipticis obtusis, apice abrupte et longiuscule mucronatis, dorso viridi subtrinerviis, lateribus tenuibus castaneis; utriculis inflatis oblongis triquetris glabris rostratis; stigmatibus tribus. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate.

28. C. SIMENSIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 514. — Culmis caespitosis triquetris, laevibus glaucis sesquipedalibus; foliis late lanceolatis acutis, culmum aequantibus subcoriaceis glabris laevibus, subtus nervosis; spica mascula unica terminali, foemineis 4 breviter pedicellatis superpositis gracilibus; foliis elliptico-acuminatis, dorso viridi subtrinerviis, caeterum ferrugineis tenuioribus; utriculo oblongo triquetro, apice longe rostrato bidentato, squamam superante glabro; stigmatibus tribus. — Ex affinitate *C. extensae* & *fulvae*. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene, in pratis humidis montis Bouahit.

c. *Americanae.*

29. C. RHYNCHOPHYSA Liebm. Mexicos Halvgraes 76. † — Caespitosa: rhizomate repente stolonifero; culmis 2—5-pollicaribus tenuibus triquetris, angulis scabris, basi foliatis, foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis reflexis carinatis, pagina anteriori, carina et margine scabris; spica composita terminali vix semipollicari, spiculis 3—4, terminali mascula, lateralibus 2—3 contiguis sessilibus paucifloris bracteatis; bractea infima foliacea spicam aequante; squamis masculis ovato-lanceolatis, foemineis angustioribus magis acuminatis carinatis, carina viridi scabra, lateribus juxta marginem zona atropurpurea notatis; perigyniis stipitatis ellipticis ventricosis rotundato-trigonis nervosis rostratis, sursum tenuissime puberulis deorsum glanduloso-pilosulis, rostro compresso antice leviter bifido, marginibus ciliolatis; caryopsi obovata obtusa trigona, angulis flavidis parum prominulis, lateribus convexiusculis griseo-fuscis subtilissime punctatis, stigmatibus 3. — Ex affinitate *C. Floridanae* Schwein. — Habitat in Mexico (Chinantla).

30. C. TURBINATA Liebm. l. c. p. 77. † — Culmis 8—12-pollicaribus tenuibus trigonis, angulis scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis, carina marginibusque scabris; spica composita terminali pollicari; spiculis 4, terminali mascula semipollicari, lateralibus 3 foemineis vix semipollicaribus subsessilibus vel breviter pedunculatis oblongis approximatis paucifloris bracteatis; bractea infima foliacea spicam superante; squamis masculis lanceolatis acutis compressis, carina viridi, lateribus rufo-fuscis, margine dilutiore, foemineis similibus; staminibus 3, antheris fuscis linearibus; perigyniis stipitatis turbinatis ventricosis marginatis rostratis multinervosis hispidulis dilute viridibus squamas parum superantibus, rostro marginato, ore bifido; caryopsi depresse obovata vel pyriformi apiculata flavescente glabra basin attenuatam versus obsolete trigona, caeterum lateribus convexis; stigmatibus 3 exsertis fuscis. — Ex affinitate *C. variae* Mhlnbg. *C. collectae* Dew. — Habitat in Mexico (Oaxaca).

31. C. LIEBMANNI Wlprs. mss. — Rhizomate obliquo repente stolonifero; culmo 6—8-pollicari tenui triquetro, angulis scabris, basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus carinatis, nervis paginae anterioris, carina et margine scabris, vagina scabra sursum ferruginea ore truncato; spica composita terminali; spiculis 3—4 cylindricis, terminali androgyna basi mascula, lateralibus alternis brevipetiolatis adpressis approximatis, infima plerumque remotiori, bracteatis; bracteis foliaceo-setaceis scabris spica brevioribus; squama mascula oblonga, nervo medio viridi non excurrente, lateribus hyalinis; staminibus 3, antheris linearibus acutis fuscis; squamis foemineis perigynio brevioribus masculis similibus; perigyniis stipitatis ellipticis trigonis 6-angulatis rostratis viridibus glabris, rostro antice bidentato; caryopsi obovata trigona apiculata glabra flavescente, lateribus concaviusculis, perigynio ⅓ breviore. — *C. chlorocarpos* Liebm. l. c. (nec Wimmer, cf. p. 699. no. 4.). — Ex affinitate *C. virescentis* Mhlnbg. — Habitat in Mexico (Oaxaca) locis frigidis.

32. C. ANISOSTACHYS Liebm. l. c. p. 78. † — Rhizomate repente; culmo subpedali gracili triquetro, angulis scabris, basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus (in speciminibus minoribus culmum aequantibus) anguste linearibus longe acuminatis acutis carinatis, carina margineque ciliatis, vaginis compressis cinnamomeis; spica composita terminali, spiculis 3—4 sessilibus adpressis cylindricis bracteatis, terminali 8‴ longa androgyna, basi mascula, lateralibus 5‴ longis foemineis alternis approximatis, infima remotiuscula; bracteis foliaceo-setaceis scabris spica brevioribus; squamis masculis oblongo lanceolatis, apice denticulatis, nervo medio viridi, lateribus hyalinis rufo-punctulatis; staminibus 3; squamis foemineis perigynio parum brevioribus lanceolatis acuminatis, dorso margineque ciliolatis; perigynio elliptico trigono rostrato, rostro e ore subintegro ciliatis, lateribus concavis nervosis fusco-viridibus; caryopsi obovata triquetra apiculata flavescente laevi, lateribus concavis, stylo caryopsi breviori incluso; stigmatibus 3 fuscis parum exsertis. — Habitat in Mexico (Chinantla, Puebla).

33. C. OLIVACEA Liebm. l. c. p. 79.† — Culmo $1^1/_2$—$2^1/_2$-pedali gracili flexuoso triquetro glabro, basi foliato; foliis basilaribus unoque caulino culmo brevioribus anguste linearibus longe acuminatis carinatis, apicem versus carina margineque scabris; spica composita terminali 1—$1^1/_2$-pollicari; spiculis 3—5 adpressis cylindricis bracteatis, terminali 9—10''' longa androgyna, basi mascula (interdum spica lateralis proxima eodem modo androgyna fit basique mascula), lateralibus foemineis, semipollicaribus, superioribus sessilibus approximatis, inferioribus remotioribus brevipedunculatis; bracteis foliaceis planis carinatis, carina margineque scabris, spica brevioribus; squamis masculis oblongis obtusis, dorso trinerviis fuscis, lateribus dilutioribus, margine scariosis hyalinis, staminibus 3; squamis foemineis perigynio brevioribus ovato-lanceolatis acuminatis carinatis concavis, dorso trinerviis olivaceis, nervo medio sursum scabrido, lateribus dilute fuscis, margine hyalino; perigynio stipitato compressiusculo elliptico-triquetro rostrato glabro olivaceo, rostri ore emarginato, lateribus nervosis, antico plano, posticis convexis; caryopsi late elliptica stylo persistente terminata lateribus planis subtilissime punctulatis, fusca opaca, perigynio $^1/_3$ breviore; stylo incluso, stigmatibus 3 fuscis exsertis. — Habitat in Mexico (Orizaba, elevatione 10000 pedum).

34. C. MACULATA Liebm. l. c. 80. † — Rhizomate crasso obliquo repente stolonifero; culmo 2—3-pedali triquetro glabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus late linearibus 4—5''' latis carinatis complicatis rigidis glaucis, sursum carina margineque scabris, vaginis membranaceis flaccidis ore rotundatis; racemo laxo; spiculis 7—10 in axillis bractearum plerumque geminis, infima remotiori, summis solitariis, erectis dein pendulis 1—$1^1/_2$ poll. longis densifloris androgynis, apice masculis, cylindricis oblongis longe pedunculatis; pedunculis filiformibus flexuosis scabris 4—2—1-pollicaribus; foliis floralibus spiculas suas superantibus, vaginis antice sphacelatis, ore excisis; squamis masculis late ovatis obtusis, nervo carinali flavo-virescente, lateribus fusco-atropurpureis, margine hyalino repando; staminibus 3, antheris linearibus flavo-fuscis; squamis foem. patulis perigynium subaequantibus ovatis; perigyniis compressiusculis planoconvexis ellipticis brevirostratis nervosis, angulis acutis scabriusculis, antice et sursum atro-purpureo-maculatis, caeterum fuscescentibus, lateribus granulato-asperatis, rostri ore bifido: caryopsi elliptico-trigona apiculata, stylo brevi persistente terminata, lateribus convexis fuscis subtilissime punctulatis; stylo incluso, stigmatibus 3 fuscis exsertis. — Habitat in Mexico (Orizaba, elevatione 8—10000 pedum).

35. C. CORTESII Liebm. l. c. p. 80. † — Culmo 2—$2^1/_2$-pedali triquetro, angulis scabris, basi foliato; foliis culmo longioribus glauco-viridibus carinatis, carina subtus, nervis supra margine scabris, vaginis antice dilute cinnamomeis tenuiter membranaceis; racemo laxo; spiculis numerosis (circ. 20) in axilla folii floralis ternis longe pedunculatis androgynis apice masculis; foliis floralibus longissimis basi vaginantibus, vaginae ore profunde exciso sphacelato, superioribus setaceis, spiculis suis brevioribus; pedunculis filiformibus scabris, inferioribus 3-pollicaribus sursum brevioribus; spiculis 2-pollicaribus flexuosis subcylindricis acutis densissimifloris; squamis masculis ovato-lanceolatis acutis uninerviis, nervo carinali viridi, lateribus fuscis, margine hyalino; staminibus 3, antheris linearibus fuscis; squamis foem. patulis oblongo-ovatis concavis brevimucronatis, mucrone scabro, nervo carinali viridi, lateribus castaneis, margine apicem versus ciliolatis; perigyniis squamam aequantibus anguste ellipticis trigonis parum compressis biconvexis 3-costatis rostratis fusco-stramineis glabris, rostri ore bifido; caryopsi elliptica trigona stylo persistente terminata flavescente glabra, lateribus convexiusculis; stylo caryopsin aequante incluso, stigmatibus 3 fuscis parum exsertis. — Habitat in Mexico (Cerro de Sempo Altepec, elevatione 10000 pedum).

36. C. CHORDALIS Liebm. l. c. p. 81. † — Culmo $1^1/_2$-pedali triquetro apicem versus angulis scabris, basi foliato; foliis culmo longioribus bipedalibus et longioribus anguste linearibus convolutis carinatis nervosis pallide viridibus, nervis antice, carina subtus margineque scabris, vaginis antice tenuiter membranaceis dilute cinnamomeis; racemo laxo diffuso; spiculis numerosis (20—30) androgynis, apice masculis, longe pedunculatis

longibracteatis, ternis quaternis in axilla folii floralis; foliis floralibus longissimis usque ad 2½-pedalibus, sursum in bracteas setaceas breves diminutis, basi vaginantibus, vagina antice membranacea rufescente excisa; pedunculis filiformibus scabris flexuosis 2—3-pollicaribus; spiculis tripollicaribus tenuibus flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis acutis uninerviis, nervo carinali stramineo, lateribus rufescentibus; staminibus 3, antheris linearibus fuscis; squamis foem. mascula duplo minoribus elongato-ovatis breviter mucronatis, nervo medio viridi, lateribus atrosanguineis; perigyniis ellipticis obliquis compressiusculis rostratis glabris fusco-stramineis, rostri ore bifido, lateribus convexis; caryopsi obovata trigona stylo persistente terminata, lateribus convexiusculis, fusco-straminea; stylo incluso, stigmatibus 3 fuscis exsertis. — Habitat in Mexico (Oaxaca, Hacienda de Castresana elevatione 7500 pedum).

37. C. MELANOSPERMA Liebm. l. c. p. 82. † — Caespitosa: rhizomate crasso obliquo repente stolonifero; culmo 3—3½-pedali triquetro glabro, basi foliato; foliis bipedalibus 4‴ latis complicatis carinatis nervosis, nervis supra, carina infra margineque scabris, vaginis tenuiter membranaceis rufescentibus, antice in rete fibrillosum solutis; racemo laxo, spiculis numerosis (circ. 20) ternis quaternisve in axilla folii floralis breviter pedunculatis androgynis, apice masculis; foliis floralibus infimis longissimis, basi vaginantibus, vaginis antice excisis membranaceis fuscis, superioribus multo brevioribus; pedunculis triquetris scabris 1—1½ poll. longis; spiculis bipollicaribus flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis carinatis breviter mucronatis, dorso lateribusque fuscis, margine pallidis; squamis foemineis squarrosis lanceolatis mucronatis, mucrone ciliato-scabro, rufis; perigyniis squamam subaequantibus ovato-ellipticis obliquis recurvirostris obsolete trigonis nervosis glabris stramineis, rostri ore obiter bidentato; caryopsi obovata trigona obtusa, styli basi minuta terminata, lateribus convexis, nigra subtilissime punctulata; stigmatibus 3 fuscis exsertis. — Habitat in Mexico (Tiuzutlan distr. Puebla).

38. C. TUBERCULATA Liebm. l. c. p. 82. † — Caespitosa: rhizomate crasso obliquo repente stolonifero, radiculas numerosas villo flavo dense obsitas emittente; culmis 2—3-pedalibus trigonis, angulis sursum scabris, basi foliatis; foliis culmum aequantibus 3—4‴ latis revolutis nervosis laete viridibus rigidis, carina subtus nervis antice margine scabris, vaginis tenuiter membranaceis carneo-ferrugineis, ore obliquis; racemo laxo; spiculis numerosis exserte pedunculatis androgynis, apice masculis, in axilla folii floralis ternis; pedunculis triquetris scabris bipollicaribus sursum brevioribus monostachyis vel 2—3-stachyis, spicula una alterave perbrevi laterali sessili instructis; spiculis 2—3 poll. longis cylindricis flexuosis densissimis; foliis floralibus spicas suas superantibus, carina margineque serrulatis, basi culmum amplectentibus, ore fusco rotundato-exciso, sursum in bracteas setaceas breves transeuntibus; squamis masculis oblongis mucronulatis, dorso 3-nervio fusco, lateribus subhyalinis; staminibus 3, antheris longis linearibus fuscis; squamis foem. duplo minoribus ovato-lanceolatis brevi mucronulatis, dorso 3-nervio flavido, lateribus pallide fusco-sanguineis; perigyniis squamas aequantibus turgidis obovatis rotundato-trigonis breviter rostratis, angulis costatis, lateribus sordide ferrugineis tuberculatis, rostri pallidioris ore bifido; caryopsi ovata trigona stylo persistente brevi terminata, dorso convexa, lateribus duobus subplanis, violaceo-castanea opaca subtilissime granulata, angulis flavidis; stigmatibus 3 fuscis exsertis. — Habitat in Mexico (Chinantla, distr. Puebla).

39. C. ACROLEPIS Liebm. l. c. p. 83. — Caespitosa: rhizomate repente stolonifero; culmo pedali gracili triquetro glabro, basi foliato: foliis culmo brevioribus anguste linearibus gramineis, margine carinaque scabris; vaginis brevibus fuscis, antice in rete fibrillosum solutis; paniculis axillaribus terminalique longe pedunculatis; foliis floralibus longissimis paniculas superantibus vaginatis, vaginis asperatis, antice ore scarioso exciso; pedunculis inferioribus tripollicaribus scabris sursum brevioribus, apice sub-3-stachyis; spiculis androgynis apice masculis brevipedicellatis, basi bractea setacea scabra suffultis, circ. 4‴ longis; squamis lanceolatis longe mucronatis nervo-

sis, mucrone scabro, dorso viridi, lateribus fusco-stramineis; perigyniis squama longioribus fusiformibus trigonis rostratis nervosis glabris viridibus, ore rostri bifido; caryopsi elliptica triquetra stipitata styli basi persistente terminata, lateribus planis atrofuscis subtilissime punctulatis, angulis flavidis; stylo perbrevi incluso, stigmatibus 3 exsertis. — Habitat in Costa rica.

40. C. ÖRSTEDII Liebm. l. c. 83. — Culmo 2—2½ pedali gracili flexuoso triquetro glabro foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis nervosis, nervis antice, carina postice margine scabris; paniculis distantibus axillaribus terminalique longe pedunculatis; foliis floralibus culmo longioribus distantibus, internodiis saepe 8—9-pollicaribus vaginatis, vaginis glabris antice membranaceis scariosis, ore auriculatis fuscis; pedunculis axillaribus singulis geminisve, infima 6-pollicari, sursum brevioribus, compressis deorsum glabris, sursum scabris, apice 4—5-stachyis; spiculis subsessilibus distichis androgynis, apice masculis, 6—8‴ longis, basi bractea setacea scabra spicula breviore suffultis; squamis foemineis patulis late lanceolatis longe mucronatis carinatis multinerviis stramineis rufo-lineolatis puberulis, mucrone carinaque scabris; squamis masculis imbricatis brevius mucronatis; perigyniis squama longioribus ellipticis triquetris rostratis nervosis fuscis, rostri angulis sparse ciliolatis, demum glabris, ore bifidis; caryopsi stipitata elliptica triquetra, lateribus planis, fusco-nigra subtilissime granulata; stigmatibus 3 exsertis. — Costa rica

41. C. ROEMERIANA Scheele, Linnaea XXII. 346.† — Radix stolonifera. Culmus erectus triqueter glaber laevis pedalis — sesquipedalis. Folia basi vaginantia multistriata glabra laevia glaucescentia, culmo multo breviora accrescentia, infima squamaeformia trinervia. Bracteae foliaceae decrescentes, spicam longe excedentes. Spicae quatuor graciles cylindricae longe remotae, infima foeminea, subsequens androgyna, apice mascula, superiores masculae. Stigmata tria exserta. Spica foeminea et androgyna pedunculatae. Squamae foemineae ovato-oblongae membranaceae flavo-fuscae glabrae, carina virides cuspidato-aristatae, utriculo immaturo longiores. Utriculi immaturi oblongi olivacei glabri rostrati obsolete nervosi, rostro bidentato. Spicae masculae sessiles, summa bractea brevissima hyalina aristata spicam amplectenti instructa. Squamae masculae oblongae flavo-fuscae glabrae, margine anguste albo-scariosae, breviter cuspidato-aristatae vel acutae. Antherae longe exsertae. — Crescit in Texas prope Neubraunfels. — Ex affinitate *C. paludosae.*

42. C. GRAYII John Carey, Flora (B. Z.) XXXIII. 80. — Spica mascula solitaria pedunculata; spicis foemineis 2 globosis densi- (25—30-) floris exserte pedunculatis, stigmatibus 3; perigyniis deflexo-patentibus ovatis ventricosis multinervosis rostratis, ore bifidis, squamam ovatam hyalinam mucronatam triplo superantibus. — *C. intumescens* β. *globularis* Asa Gray. — Habitat ad ripas fluminum Mohawk et Wood-creek, Nov. Ebor. occident.

43. C. PLATYPHYLLA John Carey l. c. — Spicis quatuor, mascula 1 erecta gracili pedunculata, foemineis 3 erectis filiformibus laxe 3—4-floris incluse pedunculatis, suprema masculae approximata, caeteris remotis folioso-bracteatis; bracteis spicas paulo superantibus; stigmatibus 3; perigyniis triquetris ovalibus striatis brevissime rostellatis squamam ovatam hyalinam acutam vel mucrovatam subaequantibus, ore obliquo integro. — Habitat in declivibus umbrosis Nov. Angl. et Nov. Ebor.

† Icones addendae specierum Boreali-Americanarum.

C. CAREYANA Dew. — A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 554. no. 72. — Torr. Flor. of New York II. 409. tab. 145.

C. CRINITA Lam. — A. Gray l. c. 549. no. 49. — Torr. l. c. 389. tab. 143.

C. DECOMPOSITA Mhlnbrg. — A. Gray l. c. 540. no. 15. — Torr. l. c. 379. tab. 142.

C. SUBULATA Mchx. — A. Gray l. c. 563. no. 114. — Torr. l. c. 391. tab. 144.

C. TENTACULATA Mhlnbrg. — A. Gray l. c. no. 109. — Torr. l. c. 395. tab. 145.

LXII. UNCINIA *Pers.*

(Knth. Enumer. II. 524. — Wlprs. Annal. I. 919.)

1. U. JAMAICENSIS Pers. — Knth. l. c. 525. no. 2. — Liebmann, Mexicos Halvgraes p. 84. † — Radix longe fibrosa; culmus 1½—2-pedalis gracilis trigonus glaber striatus, basi foliatus; folia culmo breviora plana 4''' lata carinata nervosa glauco-viridia, nervis carinaque utrinque margine scabra, vaginae subbipollicares glabrae, ore rotundato-excisae; spica stricta pennam columbariam crassa 4 poll. longa densiflora androgyna, apice mascula, ad basin plerumque nuda (semel modo bracteam setaceam observavit auctor); squamae masculae ovatae obtusae coriaceae carinatae, dense striatae fuscae, margine albidae ciliolatae; stamina 3; squamae foemineae oblongo-obovatae masculis majores, caeterum similes; perigynia squamas subaequantia obovato-oblonga compressa plano-convexa, basi attenuata, parte superiore leviter puberula, angulis acutis fasciculato-ciliatis, ore truncata fusca stricta; caryopsis obovato-oblonga compresso-trigona fusco-castanea, lateribus convexiusculis, angulis dilutioribus, apice truncata basi stylina dilatata griseo-tuberculata terminata subtilissime punctulata; stylus inclusus caryopsi brevior fuscus tuberculatus; stigmata 3 exserta fusca; arista perigynio duplo longior, apice hamata glabra, antice canaliculata, postice convexa fusca. — (Charact. emendat.)

† *Cyperacea dubia.*

1. CYPERACEA?? Schlchtd. Linnaea XXI. 445. † — Spiculae 6 alternae, unaquaeque sessilis in axilla bracteae basi vaginantis ovato-lanceolatae aristato-acuminatae nervosae brunneae cum caulis ancipitis angulo utroque minutissimis papillis pellucidis obsitae. — In Nova Hollandia australi.

Ordo CCLXXIX. GRAMINEAE *Juss.*

(Endl. Gen. plant. p. 77; Suppl. I. p. 1352.; II. p. 7.; III. p. 57. — Meisn. Gen. pl. vascul. I. 414. II. 316. — Knth. Enumer. plant. omn. I. & Suppl. — Wlprs. Annal. I. 921.)

Tribus I. *ORYZEAE* Knth. l. c. I. p. 5.

728. LEERSIA *Soland.*

(Knth. Enumer. I. 5, Suppl. p. 1.)

1. L. ABYSSINICA Hochst. mss. in A. Rich. Tent. fl. Abyssin. II. 356. — Foliis lineari-lanceolatis acutissimis rigidis, margine vaginisque retrorsum scaberrimis, ligula membranacea brevi obtusa integra; panicula subcontracta; spiculis quasi imbricatis; palea inferiore carinata compressa acuta, dorso margineque spinuloso-ciliata; staminibus sex. — *L. Luzonensis* Prsl. Reliq. Haenk. I. 207.? — Habitat in Abyssinia.

2. L. DISTICHA Bnth. in Hooker, Niger Flora 556. † — Panicula gracili effusa; spiculis approximatis distichis; paleis margine nudis muticis, carina brevissime aspero-hirta; staminibus 2 (vel 3?). — Crescit ad fluvium Nun in Africa tropica occidentali.

728/1. ANACHYRIS *N. ab E.*

(N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 103.)

Spiculae uniflorae, dorso convexae. Glumae nullae. Valvulae duae chartaceae, muticae clausae subaequales, inferior amplior acutiuscula, arcte amplectens superiorem, 5-nervis, nervis prominentibus, superior paulo brevior, obtusa, dorso concava, trinervis, marginibus membranaceis dilatatis inflexis genitalia amplectens. Lodiculae...? Stamina tria. Ovarium glabrum. Styli duo basi connati. Caryopsis libera, plano-convexa (ovalis), valvulis clausis tecta. — Spiculae in rhachibus dilatatis planis acutis secundae, racemosae, pedicellis brevibus distachyis, hinc spiculae quadrifariae. Racemi proprii in racemo polystachyo denso dispositi (18—20) ad ortum barbati. Culmus sesquipedalis teres paucinodis, nodi glabri. Vaginae laxiusculae striatae, inferior aphylla, quae sequitur microphylla; folia media linearia, plana acuta, supra praesertim basin versus et margine longis pilis hirsuta. Ligula in pilos densos soluta. Racemus terminalis exsertus, 8 lin. longus, lanceolatus acutus contractus. Rhaches propriae mediae bipollicares virides lineares cum acumine. Spiculae confertae, 1/2 lin. longae ovales apice angustiores, dorso exquisite quinquecostatae, albae rigidulae, hinc concavae. Antherae fusco-purpureae. Caryopsis 1/2 lin. longa obtusa asperula lutea, scutello 1/4 breviore depresso.

1. *A. PASPALOIDES N. ab E. l. c. — Habitat in Brasilia.

739. PHARUS *P. Br.*

(Knth. Enumer. I. 16, Suppl. 13.)

1. PH. VITTATUS Lemaire in Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 516. — Humilis stoloniferus aquaticus, totus atropurpureus: foliis obovato-lanceolatis vel rhomboideis acuminatis fenestratim reticulato-venoso-striatis lacte albo-vittatis coriaceis, petiolo brevi plano membranaceo torso (ita ut facies folii supera fiat infera); panicula ampla ramosissima, tota scabrida; pedunculo tereti striato longissimo; floribus masculis hexandris minimis superis pedicellatis, foemineis inferis subsessilibus, palea inferiore elongato-rostrata pubescente, glumis multo longiore. — Habitat in Guatimala.

Tribus II. *PHALARIDEAE* Knth. l. c. 18.

742/1. REANA *Brign. a Brunnhoff.*

(Brignoli a Brunhoff, Flora oder Allgem. bot. Zeit. XXXIII. p. 400.)

Flores monoici. Masculi terminales paniculati; spicula biflora, flore altero sessili, altero pedicellato, staminibus sex. Foeminei axillares spicati erecti, sessiles in axi flexuoso, bracteis imbricatis ad medium usque involuti, stylis longissimis exsertis pendulis, parte spicae superiore abortiva exserta. Caryopsis curvo-trigona, axi arcte adhaerens.

1. R. GIOVANNINII Brign. a Brunnhoff. l. c. — Foliis amplexicaulibus canaliculatis angustis integerrimis longissimis. Annua. — Habitat in Mexico.

747. ALOPECURUS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 23, Suppl. p. 18. — Wlprs. Annal. I. 922.)

1. A. GLACIALIS C. Koch, Linnaea XXI. 382. ♃ — Caespitosus, thyrso excepto glaberrimus: thyrsus oblongus, ad basin saepe interruptus; spiculae inferiores saepe steriles; gluma utraque aequalis villosa, ex apice acuminata divergens, palea major, sed ab ejusdem arista superata; palea ex parte suprema villis singulis obsita, ex apice tridenticulata. — Affinis *A. antarctico* Vahl. — Crescit in montibus Ponticis.

2. A. PONTICUS C. Koch l. c. ♃ — Perennis: folia lineari-acuminata, vaginae supremae paululum aut neutiquam inflatae; glumae villosae lanceolatae aristato-mucronatae, aristam suam longe superantes; palea inferior ex apice recurva, ibidem ex latere utroque dente instructa, arista longe excedens, palea superior linearis. — Crescit in montibus Ponticis.

749/1. BECKERA *Fresen.*

(Fresen. Mus. Senkenberg. II. 132. tab. 8. — Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1353.)

1. B. PETITIANA A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 359. — Culmo basi repente horizontali; ramis erectis ramosis, nodis tomentosis; foliis lanceolatis acutis pilosis, margine

retrorsum scaberrimis; vaginis striatis nervosis scaberrimis, versus partem superiorem pilosis ciliatis; ligula membranacea brevi dissecta pilosaque; spicis gracilibus distantifloris longe pedunculatis 1—2 e vagina foliorum supremorum erumpentibus; spiculis alternis pedicellatis elongato-lanceolatis, rhachi pedicellisque scabris; lepicenae squamis minimis muticis; palea apice integro setifera, interiore apice acutissima. — Habitat in Abyssinia provincia Chire.

2. B. POLYSTACHYA Fresen. l. c. — A. Richard l. c. — Annua: culmo erecto basi geniculato simplici aut ramoso sesquipedali; foliis lanceolatis sessilibus acutis, margine retrorsum scabris, pilis mollibus conspersis, vaginis laxiusculis laevibus, versus partem superiorem pilis conspersis mollibus ornata (?); ligula membranacea apice lacera; spicis gracilibus subdistinctifloris longissime pedunculatis 1—2 ex vagina foliorum supremorum erumpentibus; spiculis alternis brevissime pedicellatis, pedicello apice incrassato, spiculis oblongis acutis semibifloris, basi nudis; lepicenae squamis minimis enerviis et exaristatis; palea oblongo-lanceolata, margine involvente 5-nervis, apice bifido seta longiuscula terminata, nervis lateralibus ciliatis, palea interiore apice lacero-mucronata trinervia. — Habitat in Abyssinia in montosis prope Adoua prov. Ouodgerate.

3. B. MUTICA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 359. — Perennis: culmo erecto gracili bipedali nodoso; nodis inflatis hirtis; foliis linearibus piloso-ciliatis scabris; ligula membranacea elongata; vaginis pilosis; spicis elongatis gracilibus, spiculis alternis breviter stipitatis caducis, stipite persistente apice incrassato; lepicenae valvulis brevissimis suborbicularibus, apice obtusis subdenticulatis; palea exteriore lanceolata acutissima mutica, margine involvente violacea 5-nervia, nervis subspinosis. — Habitat in Abyssiniae umbrosis et antris montis Taber, in prov. Semiene.

750. PHLEUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 27, Suppl. 21.)

1. PHL. (*Chilochloa*) MONTANUM C. Koch, Linnaea XXI. 383. † — Perenne caespitosum: thyrsus cylindricus pollicaris; spiculae subsessiles; glumae lanceolatae truncatae aristatae, ex carina breviter ciliatae, ex margine membranaceae, flosculum obtusum includentes nec duplo superantes. — Affine *Phl. annuo* M. B. — Crescit in Oriente septentrionali (Artwin).

Tribus III. *PANICEAE* Knth. l. c. 40.

761. PASPALUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 40, Suppl. 82. — Wlprs. Annal. I. 922.)

1. P. FERNANDEZIANUM Colla, Memorie di Torino XXXIX. 27. † t. 59. — Spicis geminis erectis, altera pedunculata, altera sessili, rhachide plana 5-nervi subundulata; floribus alternatim ad utrumque rhachidis marginem approximatis ovato-oblongis glabris uninerviis acutiusculis; foliis anguste lanceolatis acuminatis vaginisque longe ciliatis; culmo humili crassiusculo subramoso. — In Chili.

2. P. SERICEUM Scheele, Linnaea XXII. 341. † — Radix fibrosa caespitosa. Culmus 2—3-pedalis erectus compressus striatus glaber laevis simplex. *Folia* plana elongata subulato-acutata laevia, supra pilosa, subtus glabra. *Nodi* tomentosi. *Vaginae* laeves basi

pubescentes, ore barbatae. Spicae 7 alternae lineares multiflorae remotae, rhachidi appressae. Axis (i. e. culmi pars florifera) elongatus flexuosus pubescens scaber. Rhachis inarticulata plana ciliata spiculis angustior. Spiculae unilaterales biseriales cum pedicello articulatae. Pedicellus brevissimus apicem versus incrassatus, pilis albis elongatis erectis hirsutissimus. Spiculae ovoideo-oblongae sericeae biflorae. Gluma una membranacea ovata trinervis sericea mucronata, flosculo hermaphrodito longior. Flosculus inferior neuter 1-paleaceus membranaceus, palea forma, longitudine et consistentia glumam aequans. Flos superior hermaphroditus 2-paleaceus coriaceus muticus ovoideus, palea inferior ovata superiorem oblongam amplectens. Stamina tria; ovarium glabrum, styli duo liberi, stigmata aspergilliformia. — Crescit in locis humidis prope Neubraunfels in Texade.

3. P. GARDNERIANUM N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 108. † — Racemis pluribus (2—4) alternis falcatisque, basi barbatis; pedicellis hirtis sub spicula barbatis, rhachi plana obtuse carinata undata, margine setosa; spiculis geminatis latitudine aequali, spiculis oblongo-ovalibus; gluma nulla! valvula neutra (gluma vulgo superiore) tenui puberula trinervia, nervo medio obsoleto; foliis culmo stricto multo brevioribus glabris, inferioribus confertis, a basi argute acuminatis planis, margine cartilagineis strictis, culmeis paucis parvis, vaginis radicalibus basi holosericeis. — Habitat in Brasilia.

4. P. EFFUSUM N. ab E. in Hook. l. c. 104. † — Racemis pluribus (15—20) brevibus distantibus patentissimis alternis mediis vel oppositisve fasciculato-verticillatove-ternis, infimis saepe a vaginis proximis inclusis, rhachi plana, margine basin versus ciliata ipsaque basi barbata, spiculis laxe quadriseriatis inaequaliter longe pedicellatis paulo latiore; glumis (½ lin. longis) oblongo-ovalibus acutiusculis subtiliter pubescentibus trinerviis (lutescentibus), vaginis fauce barbatis tuberculato-hirsutis laxis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis planis, supra sparsim pilosis, subtus puberulis glabrisve; caule ramosissimo diffuso. — Habitat in Brasilia.

5. P. RECTUM N. ab E. in Hook. l. c. † — Spica solitaria (an et altera?) recta, basi barbata elongata; rhachi trigona dorso convexa glabra, spiculis geminatis angustiore; glumis aequalibus oblongis obtusis trinerviis glabris; culmo filiformi recto stricto foliisque erectis subadpressis anguste linearibus glabris; vaginis ore lanatis. — In Brasilia.

762. MILIUM *Linn.*

(Kunth. Enumer. I. 65, Suppl. 45.)

1. M. SCHMIDTIANUM C. Koch, Linnaea XXI. 438. † — Quadri — quinquepedale et ultra glaberrimum: folia plana, ligula ovata acuta instructa; rami semiverticillati 4—6, inaequales multiflori; spiculae asperae; glumae trinerves oblongae acutiusculae aequales, paululum flosculo obsolete trinervi majores. — Crescit in Grusia.

768. UROCHLOA *Paliis.*

(Kuth. Enumer. I. 73, Suppl. 54.)

1. U. PANICULATA Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 558. † — Paniculae ramis gracilibus, inferioribus verticillatis; spiculis fasciculatis pedicellatis; glumis glabris, superiore margine ciliato floreque masculo mucronatis, hermaphroditi arista flore longiore. — Habitat in Nigritia.

770. PANICUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 75, Suppl. 57. — Wlprs. Annal. I. 923.)

§. 1. Racemo simplici spiciformi.

1. P. SPICIFORME Hochst. mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyssin. II. 359. — Culmo erecto simplici gracili spithamaeo; foliis parvulis angustis glabris erectis; panicula contracta spicaeformi tereti brevi; spiculis pedicellatis conglomeratis glabris; lepicenae valvula inferiore parvula ovali acuta 5-nervia, nervis viridibus, interiore ovali longiore 5-costata, costis laevibus viridibus; floris hermaphroditi palea exteriore parvula laevi glabra. — Habitat in Abyssiniae locis paludosis in planitie montana provinciae Chire.

§. 2. Spicae geminae.

2. P. PSEUDOPASPALUS N. ab E. Del. semin. hort. Vratisl. 1850. coll. p. 3. adnot. † — Spicis binis alternis sessilibus unilateralibus; spiculis geminis abortu bifariis; rhachi convexa subtus concava spiculis angustiore laevi; gluma inferiori in spiculis inferioribus flosculis triplo quadruplove breviori ovata obtusa, in superioribus sensim majori caudato-cuspidata; gluma superiori ovata convexa 3-valvula flosculi sterilis plana 5-nervi pubescentibus, flosculo hermaphrodito subtilissime ruguloso; culmo obliquo nodisque compressis glabro; foliis lanceolato-linearibus acuminatis ciliatis, supra sparse villosis. — Ligula et marginea vaginarum hirsutae. — Affine *P. monostachyo* Humb. et Knth. — *Paspalum monostachyum* Hort. — Habitat . . . . ?

§. 3. Spicae alternae seu subdigitato-fasciculatae.

a. *Squamis paleisque muticis.*

† *Flore neutro unipaleaceo.*

3. P. ABYSSINICUM Hochst mss. ex A. Richard l. c. p. 360. † — Culmo erecto bipedali; foliis lanceolatis acutis pilosis ciliatis; ligula membranacea integra; vaginis hirtis; spicis 10—12 gracilibus alternis aut suboppositis in apice culmi racemum simplicem efformantibus; rhachi triquetra, angulis scabris glabra; spiculis geminis; lepicenae squamula exteriore ovali acuta brevissima, interiore ovali-oblonga, flosculis breviore acuta trinervia glabra; floris neutrius palea ovali oblonga acuta 5-nervia glabra; floris hermaphroditi elliptico-oblongi acuti palea exteriore tenuiter secundum longitudinem striatula. — Habitat in fruticetis opacis ad radices septentrionales montis Selleuda in Abyssiniae regno Tigre.

4. P. FENESTRATUM Hochst. mss. ex A. Richard. l. c. p. 361. † — Culmo erecto, a basi ramoso sesquipedali, aut bipedali, in parte superiore piloso; foliis lanceolatis acutis pilosis, margine undulatis; ligula membranacea; vaginis pilosis; spicis 8—12 approximatis alternis aut suboppositis; rhachi triquetra alata, alis denticulato-scabris, pilis quibusdam raris longis conspersa; spiculis geminis maxime variis, nunc omnibus glabriusculis, nunc una glabriuscula, altera dense ciliato-lanata, nunc omnibus ciliato-lanatis; lepicenae valvula exteriore vix conspicua, interna dimidiam flosculorum longitudinem aequante lanceolata ciliata; floris neutrius palea 5-nervia; flore hermaphrodito oblongo acuto tenuissime striato. — Habitat in arvis Abyssiniae prope Aderbati et Adoua.

5. P. HORIZONTALE Meyer mss. ex A. Richard l. c. p. 361. † — Culmo erecto bipedali, versus partem superiorem parce piloso; foliis late lanceolatis acutis, margine subun-

dulatis parce pilosis; ligula membranacea; vaginis dense pilosis; spicis gracilibus longissimis numerosissimis alternis seu suboppositis confertis sessilibus, ad imam basin pilosis; rhachi triquetro-alata, in angulis denticulato-scabra; lepicenae valvula exteriore minima vix conspicua, interiore lanceolata acuta ciliata; floris neutrius palea elliptico-lanceolata 5-nervia, margine dense et breviter ciliata; flore hermaphrodito glabro laeviusculo. — Habitat in demissis Abyssiniae versus fluvium Tacazze.

6. P. MINUTIFLORUM Hochst. mss. ex A. Richard. l. c. p. 362. † — Annuum: culmo erecto a basi ramoso, nodis pilosis; foliis longissimis angustis linearibus, margine scaberrimis; ligula membranacea brevi; vaginis ore scabris; panicula elongata ramosissima; ramis elongatis semiverticillatis, verticillis superpositis, ramis ramulosis, ramulis brevissimis bifloris; rhachi triquetra scabra; spiculis parvulis; pedicello triquetro scabro, apice pilis quibusdam involucrum setosum unilaterale mentientibus instructo; lepicenae valvula exteriore vix conspicua; flore hermaphrodito leviter striato. — Habitat in Abyssiniae locis montosis provinciae Chire.

†† *Flore masculo neutro bipaleaceo.*

7. P. BRIZANTHUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 363. † — Perenne: rhizomate horizontali; culmis caespitosis 2—3-pedalibus erectis; foliis lanceolatis erectis, margine denticulato-scabris, junioribus sparse pilosis; ligula brevissima membranacea dissecta, vaginis pilosis ciliatisque; spicis saepius 2, rarius 3 elongatis sessilibus 1—3-uncialibus secundifloris; rhachi compressa scabra et pilis mollibus basi tuberculatis obsita, basi densius pilosa; spiculis brevissime pedicellatis ovoideis; lepicenae valvula exteriore involvente late ovali obtusa nervosa ciliata subpilosa brevi, interiore elliptica obtusa triplo longiore; flore exteriore masculo bipaleaceo. — Habitat in Abyssiniae locis montosis provinciae Chire.

8. P. PUBINODE Hochst. mss. ex A. Richard l. c. † — Culmo erecto pedali aut sesquipedali, nodis piloso-tomentosis; foliis lanceolatis acutis rigidiusculis brevibus piloso-tuberculatis scaberrimis; ligula piloso-sericea; vaginis tuberculato-punctatis; spicis 4—8 terminalibus alternis secundifloris brevibus subsessilibus; rhachi lineari pilosa; spiculis breviter pedicellatis pilosis oblongis; lepicenae valvula exteriore minima, basi lata, apice acuta, interiore flosculos aequante elliptica subacuta 5-nervia violacea pilosa; floris hermaphroditi paleis glabris muticis. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Tacazze.

9. P. WIGHTII Nees ab Es. Ill. pl. fl. Afr. austr. 49. — A. Richard l. c. 364. — Culmo a basi ramoso; ramis basi geniculatis erectis 8—12 uncias longis gracilibus; foliis lanceolato-linearibus acutis brevibus, margine denticulato-scabris, sparse pilosis; ligula piloso-sericea brevi; vaginis pilosis ciliatisque; spicis saepius 3 alternis subsessilibus secundifloris brevibus, rhachi dense pubente; spiculis sessilibus; lepicenae valvula exteriore minima suborbiculari acuta glabra; interiore flosculos aequante elliptica acuta, dorso 3—5-nervia hirsuta, apice paleisque violaceis; floris hermaphroditi paleis glabris laevibus nitentibusque. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre.

10. P. SEMIUNDULATUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. † — Annuum gracile: culmo erecto a basi ramoso spithamaeo glabro; foliis brevissimis ovali-lanceolatis acutis pubentibus, margine undulatis; ligula pilosa; vaginis subinflatis ciliatis; spicis 5—6 subsessilibus alternis brevibus secundifloris, axi gracili flexuoso piloso; spiculis parvulis obovoideis subinflatis alternis sessilibus aut brevissime pedicellatis, pilis quibusdam ad basin pedicellorum; lepicenae valvula exteriore brevissima obtusa, interiore obovali convexa sub-5-nervia, obtusa, saepius violacea; floris masculi palea exteriore ovali-acuta trinervia; floris hermaphroditi palea exteriore convexa, apice acuta, secundum longitudinem tenuissime striato-granulata. — Habitat in Abyssiniae pratis et locis graminosis prope Adoua, nec non in planitie montana provinciae Chire.

11. P. EQUITANS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 365. † — Annuum: foliis inferioribus culmum aequantibus lanceolatis acutis glabris, margine scaberulis; culmo erecto pedali aut paulo longiori; ligula piloso-sericea; spicis 3—4 alternis sessilibus secundifloris, rhachi compressa, marginibus scabra; spiculis subconglomeratis sessilibus ovoideis acuminatis; lepicenae squama exteriore late ovali acuta brevi, interiore multo longiore 5-costata, costis spinuloso-scabris; floris hermaphroditi palea exteriore involvente ovali acuta, laevi glabra, secundum longitudinem tenuissime striatula. — Habitat in Abyssiniae provinciis Chire et Sana.

12. P. DESERTORUM A. Richard l. c. † — Glaucum et glabrum: caule prostrato repente; ramis assurgentibus erectis, basi geniculatis; foliis lineari-lanceolatis acutis glabris laevibusque; ligula setosa brevissima vix conspicua; vaginis glabris laevibusque; spicis pluribus brevibus alternis secundifloris, racemum terminalem interruptum efformantibus; rhachi flexuosa compressa subtriquetra scabra; spiculis brevissime pedicellatis alternis approximatis; lepicenae valvula exteriore late ovali obtusa, vix mediam spiculam attingente; flore exteriore masculo bipaleaceo; floris hermaphroditi palea exteriore ovali-oblonga acuta glabra laevi. — Habitat in Abyssiniae provincia Chobo.

13. P. GOSSYPINUM A. Richard l. c. 365. † — Perenne: culmo caespitoso sericeo ramoso, basi vaginis veterum foliorum dense sericeis vestito, pedali et ultra; foliis lineari-lanceolatis rigidiusculis acutis pubentibus, margine scabris, glaucis, ligula pilosa; vaginis foliorum caulinorum ciliatis; spicis pluribus alternis brevibus secundifloris, racemum terminalem efformantibus; rhachi flexuosa gracili pilosa; spiculis pedicellatis saepius geminis longe purpurascenti-sericeis; lepicenae valvula exteriore ovali-oblonga acuta mediam flosculorum partem attingente, interna ovali-acuminata flosculos aequante; flore exteriore masculo bipaleaceo, hermaphrodito ovoideo acuto glabro granulato-striato. — *Eriochloa (Tricholaena) prupurascens* Hochst. mss. — *Panicum holosericeum* N. ab E. (nec R. Br.) — In Abyssinia.

14. P. OBTUSIFLORUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 367. † — Perenne: culmo erecto firmo tripedali; foliis late linearibus acutis, utrinque hirtellis, margine retrorsum scabris, ligula saepius nulla, rarius marginato-membranacea brevissima; vaginis laxis longissimis hirtellis; spicis pluribus crassis uncialibus et ultra, alternis confertis et racemum densum terminalem elongatum efformantibus; axi triquetro hirto pilosoque; spiculis numerosissimis, breviter pedicellatis unilateralibus oblongis; lepicenae squama exteriore suborbiculari obtusa amplectente brevi, interiore glabra laevi obsolete 5-nervia flosculos aequante; flore masculo unipaleaceo; floris hermaphroditi palea exteriore laevi glabra nitidaque. — Habitat in Abyssiniae paludibus planitiei montanae Waiche.

15. P. QUADRIFARIUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 367. † — Perenne: culmo erecto robusto tripedali; foliis rigidis glabris, margine denticulato-scabris; ligula setoso-pilosa brevi; vaginis in parte superiore ciliatis; spicis elongatis numerosis secundifloris approximatis, racemum densum simplicem efformantibus; rhachi compressa pilis basi tuberculatis conspersa; spiculis glomerulatis pedicellatis; lepicenae valva exteriore brevi ovali-subrotunda, acuminata dorso 5-nervia hispidula, interiore ovali-acuminata 5-nervia longiore, hispidula, cum flore neutro violacea; palea exteriore floris hermaphroditi ovali-acuminata, dorso laevi, margine ciliata. — Habitat ad margines stagnorum et in locis paludosis prope Adoua.

16. P. ATROVIOLACEUM A. Richard l. c. 368. † — Culmo erecto 2—3-pedali firmo; foliis late linearibus acutis, margine denticulato-scabris, caeterum glabris; ligula brevi setoso-pilosa; vaginis ore ciliatis; racemo longo paniculato pyramidali; ramis a basi racemi ad apicem decrescentibus, inferioribus longioribus 3—4-uncialibus; rhachi compressa denticulato-scabra; spiculis atro-violaceis in ramulos laterales breves conglomeratis, breviter pedicellatis; lepicenae squama exteriore late ovali obtusa 5-nervia, dense ciliata, interiore elliptica obtusa, brevissime apiculata, dense ciliata 5-

nervia laevi; floris hermaphroditi palea exteriore elliptica laevissima. — Habitat in Abyssinia.

b. *Palea exterior floris hermaphroditi apice seta terminata.*

17. P. HOCHSTETTERIANUM A. Richard l. c. p. 369.† — Culmo erecto sesquipedali aut bipedali; foliis late lanceolatis acutis, molliter piloso-pubentibus ciliatis brevibus; ligula sericeo-pilosa; vaginis pilosis ciliatisque; spicis pluribus secundifloris sessilibus alternis, unam aut sesquiunciam longis, rhachi compressa ciliata et pilis quibusdam mollibus conspersa; spiculis brevissime pedicellatis; lepicenae squama exteriore ovali-obtusa brevissima, interiore flosculos aequante elliptica acuta 5-nervia glabriuscula laevique; floris exterioris masculi palea exteriore elliptica acuta 5-nervia; floris hermaphroditi palea exteriore elliptica obtusa, apice seta brevi abrupta terminata, tenuissime granulata. — *P. geminatum* Forsk.? — Pluken. Almag. IV. tab. 417. fig. 7. — Habitat in arvis et pratis Abyssiniae prope Adoua.

18. P. TRICHOPODON A. Richard l. c.† — Perenne: culmo horizontali subterraneo repente; ramis erectis bipedalibus; foliis late lanceolatis acutis, margine scaberrimis denticulatis ciliatisque; ligula setoso-pilosa; vaginis laxis pilosis et ciliatis; spicis 6—12 alternis secundifloris, inferioribus breviter pedicellatis, superioribus sessilibus; axi plano ciliato-piloso; lepicenae valvula exteriore oblonga obtusa, flosculis paulo breviore angustiorique trinervia, dorso versus mediam partem fasciculo pilorum strictorum notata; palea exteriore floris masculi margine piloso-hirsuta; flore inferiore bipaleaceo masculo, hermaphroditi palea exteriore tenuissime granulata, apice seta brevi terminata. — *Panicum* (*Helopus*) *trichopus* Hochst. Flora (B. Z.) 1844. p. 254. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Tacazze prope Tchelatchekanne.

19. P. ANNULATUM A. Richard l. c. p. 370. † — Culmo basi geniculato, caeterum erecto pedali aut sesquipedali; foliis lanceolatis acutis glabris, margine vix retrorsum scaberulis, ligula annulata brevissima sericea; vaginis laxiusculis glabris; spicis 4—5 alternis elongatis secundifloris distantifloris; rhachi triquetra in angulis scabra; spiculis solitariis brevissime pedicellatis; pedicello scabro apice incrassato subcupulaeformi, pilis quibusdam longis mollibus obsito; lepicenae valvula exteriore nulla (an pro ea cupula pedicellum terminante habenda?); flore exteriore neutro unipaleaceo; floris hermaphroditi palea exteriore oblonga obtusa granulata obtusa, apice setula brevi barbellata terminata. — *Helopus annulatus* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae valle lata arenosa Meda ad rivos exsiccatos.

§. 4. Spiculae solitariae, paniculam formantes.

20. P. UNIGLUME Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 370. † — Culmo erecto 2—3-pedali, nodis inferioribus tomentosis; foliis lineari-lanceolatis, margine retrorsum scabris, ligula brevi membranacea dissecta; vaginis glabris laevibusque; panicula contracta, ramis elongatis compressis; spiculis pedunculatis, pedunculo pilis longis obsito et involucrum quasi simulantibus; lepicenae univalvis squama interiore brevissima ovali-subrotunda obtusa; floris exterioris unipaleacei neutrius palea elliptica acuta 3-nervia; floris hermaphroditi palea exteriore convexa laevi amplexante. — Habitat in montosis siccis Abyssiniae provinciae Chire.

21. P. SCHIMPERIANUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 371. † — Culmo erecto tripedali et ultra; foliis lanceolatis acutis rigidiusculis glaucis glabris, margine retrorsum scabris; ligula piloso-setosa; vaginis hirtis; panicula pyramidata ramosa, ramulis brevibus flexuosis; spiculis alternis breviter pedicellatis, pedicello pilis quibusdam longis mollibus consperso, et aliquando ad basin bracteola lanceolata squamaeformi stipato; lepicenae squama exteriore minima ovali obtusa, interna ovali-lanceolata acuta 5-nervia;

flore exteriore masculo bipaleaceo; floris hermaphroditi palea exteriore ovali-oblonga subobtusa tenuissime striata. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.

22. P. NUDIGLUME Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 372. † — Culmo a basi ramoso erecto bipedali et ultra; foliis late lanceolatis brevioribus acutis, margine scaberrimis pubentibus; ligula pilosa brevissima; vaginis laxis pubentibus ciliatisque; panicula terminali pyramidata, ramis parce ramosis, ramulis brevibus; rhachi angulata scabra et pilis quibusdam mollibus conspersa; spiculis parvulis glabris saepius geminatis, una subsessili, altera pedicellata; pedicello scabro et parce piloso; lepicenae valvula exteriore brevissima amplectanti acutiuscula, interiore obovali acuta 7-nervia; floris hermaphroditi palea exteriore obovali apiculata tenuissime granulato-lineata glabra. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

23. P. LEUCANTHUM A. Richard l. c. p. 372. † — Culmo erecto ramoso gracili bipedali; foliis angustis glaucis convolutis glabris laevibus; ligula sericea brevi; vaginis glabris; panicula elongata, ramis rectis flexuosis, ramulis apice incrassatis truncatis glabris laevibus; spiculis basi articulatis et deciduis oblongis angustis bifloris; lepicenae valvulis lanceolatis aequalibus acutis ciliatis, pilis longissimis setosis obtectis; flore masculo bipaleaceo lineari; floris hermaphroditi paleis coriaceis glabris muticis nitentibus. — *Tricholaena leucantha* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

24. P. AQUATICUM A. Richard l. c. p. 373. † — Culmis basi horizontalibus repentibus; ramis assurgentibus emersis pedalibus aut sesquipedalibus; foliis lanceolato-linearibus acutis glabris, margine subscabris; ligula brevissima membranacea setoso-dissecta; vaginis subinflatis glabris; panicula parce ramosa, ramis breviter divisis triquetris scabris; spiculis pedicellatis; lepicenae valvula exteriore brevissima suborbiculari, basi convoluta, apice obtusissima, interiore elliptico-lanceolata acuta 9-nervia; flore exteriore masculo bipaleaceo, interioris hermaphroditi palea exteriore laevissima glabra. — *Panicum paludosum* Hochst. mss. (nec Rxb.) — Habitat natans in Abyssiniae paludibus et stagnis prope Assal.

25. P. CALLOSUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 374. † — Culmo erecto tripedali, nodis glabris; foliis lanceolatis acutis glabris, margine scaberrimis; ligula membranacea apice longe setosa; vaginis ore dense pilosis, margine ciliatis, caeterum glabris; panicula maxima effusa ramosissima, ramis elongatis piloso-scabris; spiculis longissime pedicellatis; lepicenae squama exteriore ovali-lanceolata acutissima, flosculis tertia parte breviori, dorso carinata et scabra, interiore elliptica lanceolata acuminata 9-nervia, apice quasi brevissime aristata; flore exteriore neutro bipaleaceo, hermaphroditi palea exteriore elliptica obtusa laevissima nitente. — Habitat ad radices montium Abyssiniae, juxta fluvium Tacazze.

26. P. ATROSANGUINEUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 375. † — Culmo erecto gracili, pedali aut paulo ultra; foliis lanceolatis acutis brevibus pilosis ciliatisque; ligula membranacea brevi dissecta; vaginis brevioribus hirtis; panicula diffusa ramosissima, ramis elongatis, ramulis subtriquetris scabris gracilibus; spiculis solitariis ramulos terminantibus; lepicenae squama exteriore dimidiam spiculae altitudinem superante ovali acuta sub-5-nervia; flore exteriore neutro bipaleaceo, interioris palea exteriore elliptica obtusa laevissima glabra. — Habitat in Abyssiniae locis humidis convallis fluvii Tacazze prope Tchelatchekanne.

27. P. TRICHANTHUM A. Richard l. c. p. 375. † — Culmo a basi ramoso erecto gracili; foliis lanceolato-linearibus acutis pilosis, margine retrorsum denticulato-asperis, basi longe ciliatis; ligula brevissima membranaceo-setosa; vaginis ore ciliatis, caeterum glabris; panicula parce ramosa subpyramidata, ramis flexuosis ramosis glabris laevibusque; spiculis ovoideo-oblongis acutis; lepicenae valvula exteriore ovali-lanceolata dorso trinervia, flosculis paulo breviori, parce pilosa ciliataque, interiore elliptico-oblonga acuta, 5—7-nervia pilosa; flore exteriore neutro bipaleaceo, hermaphroditi palea exteriore oblongo-lanceolata glabra nitente. — *Panicum patens* Hochst. (nec L.)

— Habitat in locis Abyssiniae siccis regni Tigre et in fissuris opacis rupium regionis superioris septentrionalis montis Selleuda.

28. P. COMATUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 376. † — Culmo erecto ramoso, pedali et ultra, nodis hirtellis; foliis lanceolatis acutis, margine uno latere tenuissime undulatis, altero planis denticulato-asperis; ligula sericea brevissima; vaginis ciliatis; panicula terminali e racemis simplicibus formata; spiculis breviter pedicellatis saepius geminis, intense albido-sericeis; lepicenae valvula exteriore ovali vix dimidiam flosculorum altitudinem aequante, interiore obovali subacuta, setis longis erectis praesertim versus apicem obsita; flore exteriore neutro bipaleaceo, hermaphroditi palea exteriore convexa glabra granulata. — Habitat in pratis circa Kouaceta in Abyssiniae provincia Chire.

29. P. CONCINNUM N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 97. † — Virens: paniculae decompositae oblongae ramis erecto-patulis plerisque subverticillatis gracilibus flexuosis, brevi spatio fereque a basi divisis, inferne compositis, apice simplicibus rhachique plus minus villosis; spiculis (⅔ lin. longis) ovali-oblongis obtusiusculis in ramulis ramorumque apice simpliciter spicatis glabris nitidulis (ferrugineis); glumis parum inaequalibus brevissime mucronulatis, inferiore paulo breviore ovata trinervia, superiore ovali 5-nervia; flosculo neutro bivalvi, valvula inferiore glumae superiori conformi obsolete 5-nervia, apice puberula, hermaphrodito breviore oblongo obtuso laevi (fulvo); culmo ramoso, inferne sulcato glabro, infra paniculam tereti striato pubescente; vaginis laxis hiantibus foliisque lanceolato-acuminatis, basi rotundatis villosulis. — Habitat in insulis Philippinis.

30. P. GIGANTEUM Scheele, Linnaea XXII. 340. † — Culmus quadripedalis teres glaber laevis fistulosus simplex. Folia magna plana glabra laevia longissima acutato-subulata, subtus carinata, supra canaliculata, 3 lineas lata, 1—2-pedalia. Vaginae glabrae striatae ore nudae. Ligulae brevissimae truncatae lacerae. Panicula terminalis pyramidalis supradecomposita sesquipedalis et ultra. Rhachis, rami et pedunculi angulati scabri. Rami flexuosi capillares, infimi fasciculati, reliqui bini vel terni, rarissime solitarii. Spiculae in ramulis appressae racemosae pedunculatae ovoideo-oblongae biflorae purpurascentes. Gluma inferior e basi ovata lanceolato-acuminata trinervis, carina scabra superiorem dimidiam aequans. Gluma superior e basi ovata lanceolato-subulata 7-nervis gluma inferiori duplo longior, flosculum inferiorem paulo superans. Flosculus inferior masculus sterilis 2-paleaceus, paleae subaequales quinquenerviae acutae, inferior purpurascens paulo longior, superior alba membranacea. Flosculus superior perfectus bipaleaceus; paleae oblongae concavae albae coriaceae nitidae glabrae acutae, gluma superiori et flosculo inferiori breviores. — Crescit in alveo sicco fluminis Ciboio inter San Antonio et Neubraunfels in Texade.

31. P. CARINATUM Torr. mss. ex Curtis in Bot. Zeit. VIII. p. 581. — Culmus 3—4' robustus, attamen flaccidus laevis striatus fistulosus, nodi submersi radicantes, vaginae submersae aphyllae laxae, nodis breviores, superiores longiores; ligulae margo fimbriatus; folia 6—8" longa, 5—6‴ lata, admodum crassa, laevia excepto margine, apicem versus sensim acuminata striata, nervus medius 2 circiter pollices a basi evanescens, in pagina superiori haud perspiciendus. Panicula dense appressa, ramis alternis angulosis laevibus, inferioribus distantibus 2 pollices longis, superioribus sensim brevioribus et in summitate densis. Flosculi 5—7, subsecundi in ramulis brevibus approximatis alternis adpressis pedicellati, lanceo-ovati acuti pallide virides. Gluma inferior lanceo-ovata acuta, superiorem dimidiam vel duas tertias partes ejus aequans, membranacea trinervia, basi spiculam cingens; gluma superior florem neutrum fere aequans, quinquenervia acuta. Palea exterior floris neutrius trinervia, interior subaequalis hyalina, utraque acuta. Stamina tria. Flos hermaphroditus neutro paulo brevior coriaceo-membranaceus. Stamina valde exserta totamque paniculam antheris pallide luteis obtegens, filamenta gracillima arachnoidea; stigmata lata dense plumosa ochroleuca. — *Panicum digitarioides* Carpenter mss. — In America boreali ad margines lacuum.

32. P. XANTHOPHYSUM A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 613. — Torr. Flor. of New York II. 426. tab. 148. — Culmo simplici vel demum basin versus ramoso (9—15-pollicari); vaginis pilosis; foliis lanceolatis acutissimis (4—6-pollicaribus, semipollicem versus latis), ad basin amplexiculmam ciliato-barbatam non dilatatis, excepto margine glabris, eximie 9—11-nerviis; panicula longe pedunculata simplici contracta, ramis appressis spiculas paucas rotundato-obovatas 1½ lin. longas gerentibus; gluma inferiore ovata acutiuscula, quam superior 9-nervis duobus tertiis vel dimidio breviore. — Planta flavescenti-virens, spiculis puberulis, flosculi steriles nonnumquam staminigeri. — In Americae borealis locis arenosis (Maine, Wisconsin).

† Icones addendae.

P. AGROSTIDIFORME Lam. — Knth. l. c. 94. no. 131. — Torr. Flor. of New York II. 429. tab. 148.

P. FILIFORME L. — Torr. l. c. 424. tab. 147. — (*Paspalum filiforme* Swrtz. — Knth. l. c. 46. no. 40.)

P. SANGUINALE Linn. — Knth. l. c. 82. no. 47. — Torr. l. c. 423. tab. 146.

773. ISACHNE *R. Br.*

(Knth. Enumer, I. 135; Suppl. 98. — Wlprs. Annal. I. 924.)

1. I. MYOSOTIS N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 98. † — Paniculae parvae racemosae compositae ramis rigidulis 5—2—1-floris; spiculis longiuscule pedicellatis globosis; flosculis scabris aequalibus conformibusque, inferiore hermaphrodito-masculo, superiore foemineo; glumis patentibus oblongis hispidis; culmis caespitosis humilibus repentibus adscendentibus ramosis; foliis confertis lanceolatis striatis vaginisque e tuberculis hirsutis. — In insulis Philippinis.

778. OPLISMENUS *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 138, Suppl. 101. — Wlprs. Annal. I. 924.)

1. O. (PANICUM) HOOKERI Parlat. Atti della ottava riunione 586. — Spicis simplicibus oblongis obtusis; spiculis muticis; rhacheos ramis margine superne sub spicularum insertione setosis; foliis glabris planis, margine cartilagineo eleganter serrulato-scabris; culmo ramoso vaginisque glabris. — Affine *O. colono*, sed foliis margine cartilagineo serrulato-scabris, spicis brevioribus ramisque rhacheos setosis, aliisque notis satis distinctum. — *Panicum Daltoni* Parlatore in Hook. Niger Flora p. 185. † — In insulis ad Cap verd.

2. O. MULTISETUS A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 924. — Culmo a basi ramoso geniculato repente; ramis adsurgentibus; foliis lanceolatis acutis glabris, margine retrorsum scaberulis; ligula pilosa; vaginis praesertim versus partem superiorem ciliatis; spicis 4—5 racemum simplicem terminalem efformantibus; rhachi compressa pilis longis obsita; spiculis saepius geminis, una pedicellata, altera subsessili; pedicello pilis longis obsito; lepicenae valvulis inaequalibus, apice seta longa terminatis, flosculos non aequantibus; floris neutrius palea exteriore longiore, apice seta paulo infra apicem terminata; flore hermaphrodito seta destituto glabro. — *Panicum multisetum* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Tacazze.

781a. SETARIA *Palis.*

(Kuth. Enumer. I. 149, Suppl. 195. — Wlprs. Ann. I. 924.)

1. S. ITALICA Delile, Ind. semin. hort. Monsp. 1849. p. 7. — Culmo cubitali; foliis latis membranaceis deorsum scabris; ligulis brevibus ciliatis; panicula setosa alopecuroidea nutante spithamaea compacta; rhachi pilosa; glumis nervosulis glabris. — C. Bauh. Theatr. 519. — In Aegypto (?).

2. S. AUREA Hochst. mss. — Perennis: culmo tripedali et ultra; foliis linearibus angustis acutissimis, margine retrorsum scabris; ligula pilis densis brevibus constante; panicula spicaeformi gracili 5—6 uncias longa; spiculis oblongis acutis involucratis, involucro setarum aurearum fasciculis binis formato; floris bermaphroditi palea exteriore violacea transversim undulata. — *Pennisetum aureum* A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 378. — Habitat in regione media montis Abyssiniae Semaieta.

3. S. (PENNISETUM A. Rich. l. c. 379. — PANICUM Hochst. mss.) RESPICIENS Wlprs. mss. — Culmo erecto tripedali et ultra; foliis lanceolatis latis pilosis acutis scaberrimis; vaginis laevibus; ligula brevi membranacea setoso-dissecta; panicula ramosa contracta ramosissima, ramis brevibus; spiculis breviter pedicellatis; involucri seta unica denticulata e pedicello enata, spiculam multo superante; lepicenae valvula exteriore brevi ovali acuta, interna ovali obtusa membranacea 5-nervia; floris exterioris neutrius palea exteriore valvae interiori simili, interiore brevissima; floris hermaphroditi paleis granulatis, transverse subundulato-rugosulis. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Tacazze prope Tchelatchekanne.

4. S. SAGITTIFOLIA Wlprs. mss. — Caule erecto bipedali et ultra; foliis saepius supra vaginam longissime petiolatis lanceolatis acutissimis, basi magis minusve bifido-sagittatis, auriculis lanceolatis acutissimis, rarius foliis sessilibus, basi integris glabris, margine scabris; petiolo tereti longe piloso; ligula membranacea dissecta; vaginis pilosis ciliatisque; panicula ramosa, ramis simplicibus; involucro uniseto, spicula duplo triplove longiore; lepicenae squamis inaequalibus, exteriore dimidio breviore; floris hermaphroditi palea exteriore coriacea ovali acuta, transverse rugoso-undulata. — *Panicum sagittifolium* Hochst. mss. — *Pennisetum sagittifolium* A. Rich. l. c. 379. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Tacazze.

5. S. DIOICA Hochst. mss. — Culmo erecto 3—4-pedali; foliis ovali-lanceolatis latis, margine retrorsum scaberrimis, basi supra vaginam abrupte petiolatis; vaginis laxis subinflatis; ligula setosa brevi; spicis unisexualibus gracilibus longe pedunculatis et paniculam longam ramosam efformantibus; in spiculis masculis; involucro uniseto; lepicenae squamis minimis ovalibus subobtusis; flosculi neutrius palea elliptica nervosa, flosculum amplectenti, margine ciliata; flosculi masculi palea exteriore elliptica acuta, interiori convoluta hyalina; staminibus 3; filamentis brevibus; antheris oblongis. — *Pennisetum dioicum* A. Rich l. c. 380. — Habitat in Abyssiniae planitie montosa Chire.

6. S. POLYSTACHYA Scheele, Linnaea XXII. 339. † — Radix fibrosa. Culmus erectus tripedalis simplex compressus striatus glaber, angulis scabriusculus, nodi barbati; folia plana late linearia acutato-subulata uninervia striata marginata scaberrima pubescentia; vaginae laeves pilis patentibus dense pubescentes, ore barbatae. Panicula spiciformis pedalis, e spicis plurimis multifloris composita, elongata lanceolata acuta laxiuscula. Rhachis angulata villosa scabra. Spicae brevissime pedunculatae erecto-patentes, setis involucri elongatis comatae. Spiculae brevissime pedicellatae ovatae glabrae virescenti-albidae biflorae involucratae. Involucrum persistens setosum unilaterale, setae aristiformes sursum scabrae elongatae spicula sua 5—6 longiores. Glumae 2 membranaceae concavae inaequales, inferior minima late ovata trinervia mutica, superior

multo major 5-nervia ovata, margine scariosa mucronata paleis brevior. Flosculus inferior neuter 2-paleaceus, palea inferior major membranacea concava ovata quinquenervis, superior minor hyalina. Flosculus superior hermaphroditus, paleae coriaceae concavae muticae, inferior superiorem amplectens. Stamina tria. Ovarium glabrum. Styli 2 elongati. Stigmata aspergilliformia. — *Alopecurus geniculatus*? Lindh. — Crescit in Texade.

781b. GYMNOTHRIX *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 158, Suppl. 111.)

1. G. (PENNISETUM A. Rich. Tent. flor. Abyssin. II. 381.) SCHIMPERI Hochst. mss. — Perenne: caudice repente subterraneo; culmo erecto foliis linearibus convolutis (an siccatione?) nervosis; pilis longis mollibus conspersis; ligula piloso-lanata; spica tereti densa 1—2—2½ uncias longa; spiculis oblongis acutis subsessilibus solitariis involucratis, involucro setis verticillatis inaequalibus subbarbellatis et pilis brevibus externis constanti; glumae squamis valde inaequalibus; flore inferiore unipaleaceo neutro; floris hermaphroditi paleis lanceolatis acutis; stigmatibus violaceis. — *Gymnothrix Adoënsis* Hochst. mss. — *G. glabra* Hochst. mss. — Habitat in locis herbosis prope Adoua in Abyssinia.

2. G. RIPARIA Wlprs. mss. — Perennis: culmo a basi ramoso geniculato; foliis angustis linearibus acutis laevibus glabris; ligula brevissima membranacea, tenuissime dissecta; vaginis glabris; spica terminali gracili distinctiflora; spiculis solitariis vix basi brevissime pedicellatis; involucri setis spiculam vix aequantibus tenuissime denticulato-barbellatis; lepicenae squama externa brevissima truncata, interiore ovali acuta triplo longiore; floris externi hermaphroditi longioris palea externa lanceolata acuta 5-nervia laevi, nervis viridibus, hermaphroditi palea exteriore lanceolata acuta 5-nervia. — *Pennisetum riparium* Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Habitat ad ripas rivorum Abyssiniae prope Adoua.

3. G. GLAUCIFOLIA Wlprs. mss. — Culmo erecto a basi ramoso, nodis sericeis; foliis glaucis lanceolatis angustis acutissimis pubentibus, margine retrorsum vix scaberulis: ligula membranacea brevissima tenuissime dissecta; vaginis laevibus; spica gracili; spiculis solitariis alternis; involucri setis denticulato-scabris inaequalibus spiculam paulo superantibus; lepicenae squama exteriore minima obtusa, interiore duplo longiore ovali obtusa; floris exterioris neutrius seu masculi palea exteriore lanceolata acuta 5-nervia, nervis subscabris. — *Pennisetum glaucifolium* Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 382. — Habitat in petris umbrosis mediae regionis australis montis Abyssiniae Seleuda.

4. G. GIGANTEA Wlprs. mss. — Perennis: culmo erecto robusto 5—6-pedali; foliis lanceolatis, margine scabris; ligula brevissima setosa; vaginis glabris laevibusque; spica cylindrica densa, 8—10 uncias longa; spiculis vix basi pedicellatis solitariis; involucri setis spiculam parum superantibus, simpliciter denticulato-scabris; lepicenae squama exteriore minima ovali acuta, interiore multo longiore lanceolata acuta; floris exterioris incomplete hermaphroditi seu masculi palea exteriore elliptica, apice acuminata 5-nervia scabra; floris interioris hermaphroditi (?); stigmatibus crassis hirsutis. — *Pennisetum giganteum* A. Rich. l. c. — Habitat in ripis rivuli Mariam-chawito non procul ab urbe Adoua in Abyssinia.

5. G. HUMILIS Wlprs. mss. — Culmo erecto spithamaeo subaphyllo; foliis radicalibus linearibus angustis acutissimis, sparse pilosis, ligula pilosa brevi; spica ovoideo-oblonga brevi obtusa densa; spiculis solitariis subsessilibus; involucri setis paucis simplicibus spi-

culmum aequantibus violaceis; lepicenae valva exteriore brevi tenui truncata denticulata, interiore duplo longiore, apice longe acuminata; floris neutrius palea exteriore oblongo-lanceolata, apice subdissecta acuta 5-nervia. — *Pennisetum humile* Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 383. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

6. G. RIPARIOIDES Wlprs. mss. — Culmo basi repente horizontali subterraneo, ramis erectis bipedalibus; foliis anguste linearibus acutissimis glabris laevibusque, ligula brevissima pilosa; spica gracili elongata; spiculis solitariis subsessilibus involucratis; involucro simplici e fasciculis binis setarum opositis, setis longioribus spiculam superantibus; lepicenae valva exteriore minima suborbiculari obtusissima, interna ovali oblonga acuta triplo longiore; flosculi exterioris palea exteriore apice breviter mucronata, flosculo hermaphrodito longiore. — *Pennisetum riparioides* Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 383. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

7. G. QUARTINIANA Wlprs. mss. — Caule basi repente subterraneo horizontali; culmis erectis bipedalibus; foliis caulinis linearibus rigidiusculis semiplicatis acutis glabris retrorsum margine scaberulis; ligula brevissima sericeo-tomentosa; vaginis glabris laevibusque; spica gracili violacea setosa 5—6 uncias longa; spiculis solitariis subsessilibus; involucri spicula longioris setis inaequalibus uniseralibus, simpliciter denticulato-scabris nec plumosis; lepicenae squama exteriore vix conspicua acuta, interiore multo longiore acuta, florum palea exteriore apice acuminata, 5-nervia glabra laevi. — *Pennisetum Quartinianum* A. Richard l. c. 384. — Habitat in Abyssiniae montosis et locis siccis provinciae Chire.

781c. PENNISETUM *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 160, Suppl. 114.)

1. P. GRACILE Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 564. † — Glabrum ramosum: foliis angustis scabriusculis; spica tenui; spiculis solitariis; involucri setis exterioribus paucis interioribusque plumosis pluribus spiculam subsuperantibus, una longissima; flore masculo bipaleaceo, palea exteriore glumaque superiore quinquenerviis. — Crescit in Sierra Leone.

2. P. MACROSTACHYUM Bnth. in Hooker l. c. 563. † — Elatum: foliis scaberrimis; culmo vaginisque glabris pilosisve; spica elongata, rhachi villosissima; spiculis 2—4-nis; involucro setis exterioribus numerosis flores breviter superantibus, interiore unica longa, basi plumosa; gluma inferiore minuta, superiore floribus multo breviore, flore neutro unipaleaceo, palea hyalina quinquenervi; stylis basi connatis. — Crescit ad Aboh et in insula Fernando Po.

3. P. MYURUS Parlat. Atti della ottava riunione etc. 586. et in Hook. Niger Flora 183. † — Panicula spiciformi densiflora elongata subulata; spiculis solitariis; involucri setis exterioribus paucis, interioribus basi plumoso-sublanatis, earum altera spiculas subduplo superante; culmis apice ramosis vaginisque glaberrimis; foliis late linearibus, superne scabris. — A. *P. lanuginoso* praecipue differt panicula subgracili densiflora, magis elongata et subulata, spiculis approximatis minoribus solitariis haud ternis, setis interioribus brevioribus nec dense lanatis, valva calycina superiore apice mucronato-aristata aliisque notis. — In insulis ad Cap Verd.

4. P. CILIATUM Parlatore in Hook. Niger Flora p. 184. † — Panicula spiciformi densiflora elongata; spiculis solitariis; flosculo inferiore neutro; involucri setis exterioribus paucis brevibus setaceis, interioribus setaceis, basi plumosis, omnibus spicula longioribus, altera longissima; culmo ramoso ad nodos pubescenti-tomentoso; foliis linearibus, supra scabris, basin versus longiuscule villoso-ciliatis. — In insulis ad Cap Verd.

5. P. LANUGINOSUM Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 385. — Culmo a basi ramoso erecto sesquipedali; foliis lanceolatis acutissimis retrorsum scabris, ad basin interne pilis quibusdam mollibus conspersis; ligula membranacea dissecta fimbriata brevi; vagina glabra laevique; spica elongata apice acuta; spiculis saepius tribus breviter pedicellatis et involucro communi obtectis; involucri setis numerosis pluriserialibus, externis multo brevioribus, internis longioribus setaceis, excepto apice; dense lanato-barbatis; pedicello spicularum longe lanato; florum palea exteriore ex apice bifido acuminata 5-nervia, nervis denticulato-asperis. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

6. P. AMOENUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 386. — Annuum: culmo erecto bipedali simplici; foliis lanceolatis acutissimis retrorsum scabris, ima basi interne pilis quibusdam mollibus conspersis; ligula brevi membranacea dissecto-fimbriata; vaginis glabris laevibusque; spica elongata tereti acuta violacea; spiculis solitariis pedicellatis in centro involucri e setis dense lanuginoso-pinnatis violaceis constantis; pedicello pilis lanuginosis albis longis onusto; lepicenae squama exteriore nulla? interiore elliptica, apice dissecta tenuissima; floris exterioris unipaleacei palea elliptica, acuta tenuiter 5-nervia punctato-hirtella; floris hermaphroditi palea externa 5-nervia apice lacerato 3-dentata. — Habitat in Abyssinia circa Aderbati.

7. P. PENTASTACHYUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 387. — Culmo erecto 2—3-pedali; foliis caulinis lanceolatis acutis latis longissimis pilosis, margine scabris; ligula brevissima membranacea sericea; spica terminali elongata, 5—6 uncias longa; spiculis saepius 5, pedicellatis, extimis neutris, interiore hermaphrodita, intermediis masculis; involucro communi vix spiculas superante, setis inaequalibus molliter piloso-plumosis; lepicenae squama exteriore brevissima lanceolata angusta, apice truncata et subdenticulata, interiore multo longiore lanceolato-lineari, dorso carinata et scabra; floris exterioris palea lanceolata, dorso subcarinata scaberulaque, obsolete 3-nervia; floris superioris paleis margine longe ciliatis, externa dorso carinata et scabra; stigmate piloso elongato bifido. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate.

8. P. LONGISTYLUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 388. — Culmo basi horizontali subterraneo repente, ramis erectis 5—6 uncias altis; foliis lanceolatis acutis sat approximatis glabris, magine laevibus; ligula pilosa; vaginis laxis glabris laevibusque; spica brevi e vagina folii supremi erumpente pauciflora; spiculis brevissime elongatis; involucri setis longissimis inaequalibus, parce plumosis, plerisque denticulato-scabris; spiculis longissimis; lepicenae valvula exteriore brevissima ovali subacuta, interiore multo longiore acuminata; florum palea exteriore lanceolata acuta, 9—11-nervia, nervis scabris; stigmate tereti piloso longissimo, basi simplici, apice bifurcato. — Habitat ad Abyssiniae ripas depressas prope Adoua.

785. ANTHEPHORA *Schreb.*

(Knth. Enumer. I. 169.)

1. A. ABYSSINICA Ach. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 389. — Perennis: culmo erecto bipedali et ultra, nodis glabris; foliis lanceolatis longis acutis glabris, subtus retrorsum scaberulis; ligula membranacea proeminente integra; vaginis longissimis glabris; spica elongata tereti densa 4—6 uncias longa; spiculis glomerulatis senis, basi inter se coalitis violaceis, semibifloris; lepicenae valvula exteriore (olim pro parte involucri communis) praesertim versus partem inferiorem indurato-incrassata lanceolata acuta, in parte superiore 5-nervia scabra hirsuta, interna multo breviore tenui membranacea lanceolata angustissima; floris neutrius palea elliptica acuta, versus partem superiorem dense ciliata; floris hermaphroditi palea exteriore elliptico-lanceolata acuta glabra uninervia. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre et in provincia Chire.

792. NEURACHNE *R. Br.*

(Knth. Enumer I. 175.)

1. N. PARADOXA R. Br. in Sturt, Expedit. Centr. Aust. II. App. p. 89. — Glaberrima: culmo dichotomo; foliis rameis abbreviatis; fasciculis paucifloris; glumis perianthiisque imberbibus; valvula exteriore cujusve floris septemnervia. — Gramen junceum, facie potius Cyperaceae cujusdam. Folia radicalia in specimine unico viso defuere, ramos subtendentia abbreviata, vagina aperta ipsum folium superante, floralia subspathiformia sed foliacea nec membranacea. Fasciculi pauciflori, spiculae cum pedunculo brevissimo articulatae et solubiles, et subtensae bractea nervosa carinata ejusdem circiter longitudinis. Gluma bivalvis biflora, nervosa, acuta, mutica; valvulae subaequales septemnerviae, exterioris nervis tribus axin occupantibus sed distinctis, reliquis per paria a marginibus et axilibus subaequidistantibus, interioris nervis aequidistantibus, externis margine approximatis. Perianthium inferius (exterius) bivalve, neutrum, valvula exterior septemnervis, exteriori glumae similis textura, forma et longitudine, valvula interior (superior) angustior pauloque brevior, binervis, nervis alatis marginibus veris latis induplicatis. Perianthium superius hermaphroditum, paulo brevius, pergameneo-membranaceum, nervis dilute viridibus, valvula exterior quinquenervis acuta concava, interior ejusdem fere longitudinis, binervis. Stamina 3, filamentis linearibus. Ovarium oblongum, imberbe. Styli duo. Stigmata plumosa, pallida? — In Nova Hollandia centrali.

Tribus IV. *STIPACEAE* Knth. l. c. 175.

793. ORYZOPSIS *Michx.*

(Knth. Enumer. I. 175, Suppl. 131.)

1. * O. CANADENSIS Torr. mss. (? ?) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 583. — *O. parviflora* Nutt. — *Milium pungens* Torr. — *Stipa Canadensis* Poir. — Knth. l. c. 180. no. 8. (Vid. *Urachnen brevicaudatam* Trin. p. 728. no. 8.)

796. DICHELACHNE *Endl.*

(Endl. Prodr. fl. Norfolk. 24. — Trinius & Ruprecht, Mém. de l'acad. impér. de St. Petersbrg. [VI. Sér.] Sc. natur. V. 1:)

1. D. MONTANA Endl. l. c. — Trin. & Rprcht. l. c. 2. † — (Bauer, Icon. inedit. tab. 136.) — Panicula (ramosissima) sublobato-pyramidata; glumis acutis subaequalibus fere bilinealibus; valvula externa sesquilineali, apice bisetosa, arista dorsali inflexa vix torta 3—4-lineali. — *Stipa Dichelachne* Steud. — In insula Norfolk.

2. D. SIEBERIANA Trin. & Rprcht. l. c. 2. † — Paniculae laxae radiis erecto-patentibus sparsifloris; glumis acutis, superiore 2½-lineali, glumam inferiorem v. rarius superiorem

aequante, dorso asperrima et 3-nervi, apice breviter bidentata; arista subapicali subtortili geniculata subsemipollicari.

β. *anomala*: glumis obtusiusculis, interdum mucronulatis; valvula externa $1\frac{1}{2}$—2-lineali, glumam superiorem quidpiam excedente; arista sub-4-lineali. — *Vilfa* (?) *sciurea* Pal. B. — *Agrostis sciurea* R. Br.? — *Stipa micrantha* N. ab Es. — Habitat in Nova Hollandia, ad portum Jackson.

3. D. VULGARIS Trin. & Rprcht. l. c. 3. † — Panicula contracta densiflora: glumis inaequalibus, superiore acuminata, fere bilineali; valvula externa vix sesquilineali glumam inferiorem aequante vel haud attingente, dorso 5-nervi, apice bidentata: arista dorsali subtortili geniculato-inflexa semipollicari. — *Agrostis crinita* R. Br. — *Apera crinita* P. B. — *Agrostis rara* N. ab Es. — *Mühlenbergia sciurea* Trin. (olim). — Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

4. D. HOOKERIANA Trin. & Rprcht. l. c. † — Panicula contracta dissitiflora; glumis caudato-acuminatis subaequalibus $2\frac{1}{2}$—3-linealibus; valvula externa glumis breviore $2\frac{1}{2}$—3-lineali, apice profunde bidentata; arista dorsali tortili geniculata, fere pollicari; vaginis foliisque dense pubescentibus. — *Anthoxanthum crinitum* La Billard. — Habitat in Terra Van Diemen.

5. D. FORSTERIANA Trin. & Rprcht. l. c. 4. † — Panicula contractissima spiciformi densiflora crinita; glumis longe acuminatis subaequalibus trilinealibus; valvula externa glumis paulo tantum breviore, apice bidentata; arista supra medium dorsi inserta, flexuosa, haud torta, vix pollicari. — *Anthoxanthum crinitum* Forst. — *Agrostis crinita* Richard. — *Mühlenbergia crinita* Trin. — *Anthoxanthum crinitum* Linn.?? — Habitat in Nova Zeelandia.

6. D. COMATA Trin. & Rprcht. l. c. † — Panicula contractissima spiciformi densiflora longe comata; glumis longissime cuspidatis subaequalibus 3-linealibus; valvula externa vix bilineali, apice bidentata; arista medio dorsi inserta flexuosa, vix torta, subsesquipollicari. — *Agrostis rara* R. Br.? — *Vilfa* (?) *rara* P. B. — *Mühlenbergia* (*Trichochloa*) *rara* Trin. — *Agrostis crinita* N. ab Es. — *Mühlenbergia crinita* Trin. — Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

7. D. LONGISETA Trin. & Rprcht. l. c. 5. † — Panicula contractissima spiciformi densiflora, longe comata; glumis longe cuspidatis subaequalibus, fere quadrilinealibus; valvula externa trilineali, apice bidentata; arista medio dorsi inserta, flexuosa, vix torta, sesquipollicari. — Habitat in Terra Van Diemen.

† Species dubiae.

8. D. (AGROSTIS A. Rich. Voy. de l'Astrolabe 124.) RIGIDA Trin. & Rprcht. l. c. 5. † — Paniculae pedalis et longioris ramis semiverticillatis ramosis; glumis *paullo inaequalibus, exteriore subbreviore; valvula exteriore glumis breviore convoluta subpubescente, apice subemarginato aristata, arista terminali flosculo duplo longiore setacea. — In Nova Zeelandia.

9. D. (AGROSTIS A. Rich. l. c. 125.) PROCERA Trin. & Rprcht. l. c. 6. † — Paniculae pyramidalis bipedalis et longioris ramis semiverticillatis ramosis; glumis flosculum basi glabrum paullo excedentibus, inferiore subbreviore angustiore; valvula externa glabra, apice obtuso et paulisper bifido aristam emittens (!) quadruplo longiorem setaceam saepe deciduam. — In Nova Zeelandia.

800. STREPTACHNE *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 186.)

a. *Arista inferne tortilis.*

1. * STR. STIPOIDES R. Br. — Knth. l. c. — Trin. & Rprcht. Mémoir. de l'acad. imper. de St. Petersbrg. (6. Sér.) Sc. natur. V. 7. †

b. *Arista vix torta; valvula superior inferiore triplo brevior.*

2. STR. RAMOSISSIMA Trin. & Rprcht. l. c. 7. † — Paniculae tenerae laxae radiis subquinis, a medio vel supra medium floriferis; glumis acutiusculis subaequalibus; valvula inferiore non prorsus lineali paulo longioribus; arista persistente flexuoso-recurva vel geniculata, glumis 8—9-ies longiori; antheris apice aciculatis. — *Urachne ramosissima* Trin. — *Stipa ramosissima* Trin. — Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

3. STR. VERTICILLATA Trin. & Rprcht. l. c. 8 † — Paniculae contractiusculae subinterruptae radiis plurimis a basi floriferis; glumis acutis aequalibus; valvula inferiore ultra lineali parum longioribus; arista persistente flexuosula, 10—18-lineali; antheris apice barbatis — *Stipa verticillata* N. ab Es. — Knth. l. c. 184. no. 34. — Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

800/1. URACHNE *Trin.*

(Trin. & Rprcht. Mémoir. à l'acad. imper. de St. Ptrsbrg. (6. Sér.) Sc. natur. V. 9.)

Panicula interdum restricta linearis seu racemiformis. Spiculae uniflorae, flosculo articulatim secedente, glumis membranaceis plus minus breviore. Valvula inferior demum coriacea s. cartilaginea, superiorem et caryopsin arcte obvolvens, apice indiviso aristam caducam vix aut parum tortam et obscure geniculatam, ad summum semipollicarem sustentans. Lodiculae sqq. 3—5. Stamina 3; styli 2, stigmatibus plumosis s. penicilliformibus. Caryopsis oblonga teres, antice sulcata, scutello suo subtriplo longior. — Species orbis utriusque extratropicae, intra tropicos locis tantum frigidioribus visae, in Nova Hollandia, Africa australi et in Asia orientali-australi nondum visae.

Sect. I. *Piptatherum* Palis. — Trin. & Rprcht. l. c.

(Knth. Enumer. I. 176, Suppl. 181. — Wlprs. Annal. I. 925.)

1 * U. PARVIFLORA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 10. † — *Gramen miliaceum majus* etc. Barrel. Icon. 754. — *Agrostis miliacea* Linn. — Host, Gramin. 3. t. 45. — *Agrostis sepium* Jcq. — *Agrostis montis aurei* Delarbre. — *Milium multiflorum* Cav. — *Agrostis Oseroensis* Seenus. — *Agrostis Graeca* Sbthrp. Flor. Graec. tab. 66. — *Milium arundinaceum* Don. — *Agrostis comosa* Poir. — *Piptatherum multiflorum* Palis. — Knth. l. c. 177. no. 3. & Suppl. 181. — *Achnatherum miliaceum* Palis. — *Agrostis monandra* Hornem. — *Piptatherum comosum* R. & Sch. — *Milium Gaditanum* H. Gorenk. — *Milium*

frutescens Lnk. — *Urachne comosa* Trin. — *Urachne multiflora* Lnk. — *Urachne frutescens* Lnk. — *Milium Thomasii* Duby. — *Piptatherum Thomasii* Knth. l. c. no. 4. — *Milium pauciflorum* H. Madrit. — *Agrostis duper* Steud.

2. *U. VIRESCENS Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 12. † — *Milium paradoxum* Scop. Fl. Carn. I. 58. tab. 1. — *Oryzopsis paradoxa* Nutt. — *Milium Scopolianum* Willem. — *Urachne paradoxa* Lnk.

3. U. LINNAEI Trin. & Rprcht. l. c. 13. † — Paniculae radiis geminis; gluma inferiore $2^1/_2$-lineali, quinquenervi; flosculo bilineali glumis tertia parte breviore sparse pubescente; arista 4—6-lineali; antherarum loculis apice nudis — *Gramen paniculatum Galloprovinciale*. — *Agrostis paradoxa* Linn. — *Milium paradoxum* Linn. — *Milium nigrum* Lamark. — *Agrostis melanosperma* Lamark. — *Piptatherum paradoxum*. P. B. — Habitat in regione *Ericarum* 3000—5000' alt. Hispaniae, Galliae etc. et in insula Madeira.

4. *U. COERULESCENS Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 14 † — *Milium coerulescens* Desf. Fl. Atl. I. 66. tab. 12. — *Agrostis coerulescens* Poir. — *Piptatherum coerulescens* Palis. — Knth. l. c. 176. no. 1. & Suppl. 131. — *Milium purpureum* Lapeyr.

• 5. U. SONGARICA Trin. & Rprcht. l. c. 15. † — Paniculae radiis binis solitariisve; gluma inferiore trilineali, basi ima violascente septemnervi; flosculo sesquilineali, dimidia parte superiori pubescente; arista exserta trilineali; antherarum loculis apice barbatis. — *Urachne grandiflora* Trin. — Ldb. Fl. Alt. ill. tab. 221. — Habitat in rupestribus montium Kurtschum, Arkaul et Dolenkara.

6. *U. GRANDIFLORA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 16. † — *Agrostis holciformis* M. B. — *Piptatherum holciforme* R. & Sch. — Knth. l. c. 175. no. 5.

Sect. II. *Oryzopsis* Rich. — Trin. & Rprcht. l. c. 16

(Knth. Enumer. 175. — Cf. pag. 725. hujus libri.)

7. U. MICRANTHA Trin. & Rprcht. l. c. 16. — Foliis lineari-setaceis convolutis; paniculae radiis geminis multifloris; flosculo glabro glumis acutiusculis linealibus paulo breviore; arista glumis subtriplo longiori; antherarum loculis apice nudis. — Affinis quoad habitum *U. parviflorae*, sed spiculis nitidis primo obtuitu differt. — Habitat in America boreali.

8. *U. BREVICAUDATA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 17. — *Stipa juncea* Michx. (nec L.) — *Stipa Canadensis* Poir. — Knth. l. c. 180. no. 8. — *Milium pungens* Torr. — *Oryzopsis parviflora* Nutt. — *Milium Mühlenbergianum* Schult. — Knth. l. c. 67. no. 9. — *Panicum firmum* Knth. l. c. 111. no. 243. — *Urachne Canadensis* Torr. & Gr.

9. *U. ASPERIFOLIA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 17. — *Oryzopsis asperifolia* Palis. — Knth. l. c. 176. no. 1. — *Oryzopsis mutica* Lnk. — *Oryzopsis leucosperma* Lnk.

10. *U. RACEMOSA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 18. — *Milium racemosum* Sm. — *Oryzopsis melanocarpa* Mhlnbrg. — *Piptatherum nigrum* Torr. — *Urachne melanosperma* Lnk.

Sect. III. *Eriocoma* Nutt. — Trin. & Rprcht. l. c. 19.

Panicula ampla lucida. Flosculi sericeo-lanati ovali. Lodic. sqq. 5 (i. e. 3, accessoriis 2). Antherae barbatae. Stigmata ex apice flosculi exserta.

11. *U. LANATA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 19. — *Stipa membranacea* Prsh. — Knth. l. c. 186. no. 57. — *Stipa hymenoides* R. & Schult. — *Eriocoma cuspidata* Nutt. — *Milium cuspidatum* Spr.

Sect. IV. *Nasella* Trin. & Rprcht. l. c. 20.

Flosculi obovati gibbi, a lateribus quidpiam compressi nec distincte striati neque tuberculati. Arista debilis aequa lateralis. Stigmata brevia cum staminibus sub anthesi e medio rimae valvulae inferioris exserta.

12. U. HAENKEANA Trin. & Rprcht. l. c. 20. † — Paniculae radiis geminis, inferne nudis; glumis acutis sesquilinealibus; flosculo oblongo, apice truncato, lineali, pubescente; arista tenui flexuosa parum torta, glumis subtriplo longiore. — *Stipa inconspicua* Prsl. — Habitat in Peruvia?

13. U. MEYENIANA Trin. & Rprcht. l. c. † — Paniculae radiis geminis, ramo altero a basi fere spiculigero, altero inferne nudo; glumis acutis fere bilinealibus; flosculo oblongo, apice obtuso, ³/₄-lineali, glaberrimo et laevi; arista tenui flexuosula, parum torta, glumis subduplo longiore. — Habitat in Peruvia.

14. U. LAEVIS Trin. & Rprcht. l. c. † — Paniculae radiis contractis, a basi ima spiculigeris; glumis cuspidatis sesquilinealibus; flosculo cuneato, glumis duplo breviore, glaberrimo nitido; arista tenui flexuosa, parum torta, glumis duplo triplove longiore. — *Piptatherum laeve* Nees et Meyen. — *Piptatherum ramosum* N. ab E. — Habitat in plano alpino Peruviae altitud. 5500 ped. (?) — in planitie alta 14500 ped. circa Pisacoma.

15. U. PUBIFLORA Trin. & Rprcht. l. c. 21. † — Paniculae radiis inferioribus 2—4-nis, inferne (saepe ad dimidium longitudinis) nudis; glumis acuminato-cuspidatis subbilinealibus; flosculo cuneato, glumis duplo breviore; pubescenti-piloso (pilis albidis sursum longioribus); arista tenui, recurva, vix vel parum torta, glumis subduplo longiore. — Habitat in Peruvia.

16. U. MAJOR Trin. & Rprcht. l. c. † — Paniculae radiis subbinis, inferne nudis; glumis acuminato-setigeris bilinealibus; flosculo oblongo-cuneato, glumis duplo breviore, glaberrimo; arista tenui rectiuscula, vix vel parum torta, glumis duplo triplove longiore. — Habitat in Chile?

17. *U. CHILENSIS Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. — *Caryochloa Chilensis* Spr. — *Caryochloa refracta* Spr. — *Urachne ramosa* Steud. & Hochst. — *Piptatherum Lindleyanum* N. ab E.

18. U. OBTUSA Trin. & Rprcht. l. c. 22. † — Paniculae linearis contractae depauperatae radiis brevissimis a basi spiculigeris; glumis obtusiusculis sublinealibus; flosculo oblongo, glumas subaequante vel paulo breviore, nudo et scabriusculo; arista tenui subrecta, non torta, glumis triplo vel quadruplo longiore. — *Piptatherum obtusum* Nees ab Es. — Habitat in Peruvia, in planitie alta ad Arequipam 12—13000 ped.

Sect. V. *Piptochaetium* Prsl. — Trin. & Rprcht. l. c. 22.

Flosculi obovati hinc gibbi, a lateribus quidpiam compressi, dorso bicarinati striati v. verrucosi. Arista firma lateralis.

19. U. SIMPLEX Trin. & Rprcht. l. c. 22. † — Paniculae depauperatae sesquipollicaris radiis 2—3-nis, a basi fere spiculigeris; glumis late ovatis acuminato-cuspidatis subsesquilinealibus; flosculo obovato, hinc gibbo, lineali, ad callum breviter piloso, caeterum glabro et subtilissime striato; arista firma flexuosa, non torta, glumas aequante, mox caduca. — *Caryochloa refracta* & *Chilensis* Sprengl. — Habitat in aridis montanis prov. Concon et in Andibus de Antuco.

β. *Peruviana:* flosculo subtilissime striato et tuberculis hinc inde obsesso. — *Piptochaetium setifolium* Prsl. — *Stipa setifolia* Knth. l. c. 182. no. 22.

20. *U. PANICOIDES Trin. & Rprcht. l. c. 23. † — *Stipa panicoides* Knth. l. c. 182. (ex p.) & Suppl. 137.

β. *Brasiliensis:* Paniculae amplioris ovatae bipollicaris radiis basi nudis; spiculis quidpiam brevioribus; foliis filiformibus longissimis flaccidis. — *Stipa panicoides* N. ab E.

21. *U. TRICHOTOMA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 24. † — *Stipa trichotoma* N. ab E. — Knth. Suppl. 139. — *Piptatherum macratherum* N. ab E.

22. *U. SETACEA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. † — *Stipa panicoides* Lam. — *Oryzopsis setacea* Rich. — *Stipa ovata* Trin. — *Stipa bicolor* β. N. ab E.

23. U. STIPOIDES Trin. & Rprcht. l. c. 25. † — Paniculae diffusae 4—5 pollicaris radiis subbinis erecto-patentibus, superne spiculigeris; glumis longe acuminatis trilinealibus, medio coloratis, margine hyalinis; flosculo obovato, a lateribus compresso, hinc gibbo, glumis subduplo breviore, striato et apice verrucis paucis obsesso, basi villis ferrugineis, semilineam longis cincto; arista firma, flexuosula et geniculata, evidenter torta, subnovemlineali. — Habitat in Brasilia meridionali.

798. STIPA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 179, Suppl. 133. — Wlprs. Annal. I. 925. — Trin. & Rprcht. Mémoir. de l'acad. impér. de St. Ptrsbrg. (6. Sér.) Sc. nat. V. 25.)

Sect. I. *Oreostipa* Trin. & Rprcht. l. c. 26.

Chilenses, Bonarienses, Peruvianae et Mexicanae. Glumae subaequales plerumque coloratae 2—8-lineales (in *St. melanosperma* sesquipollicares), flosculi saepe coronati, arista nuda longitudine modica, $\frac{1}{2}$—3-pollicari (in *St. melanosperma*) $4\frac{1}{2}$-pollicari.

1. ST. INTERMEDIA Trin. & Rprcht. l. c. 26. † — Paniculae erecto-patulae lucidae radiis binis ternisve, a medio circiter floriferis; glumis acuminatis subaequalibus, fere 4-linealibus; flosculo obovato, hinc gibbo nudo striatulo, versus apicem verruculoso, sesquilineali, basi barbato, villis ferrugineis dimidio flosculi longioribus; arista subpersistente, scabra parum torta, flexuosa 10—14-lineali; antheris ... ? — *Stipa bicolor* β 1. N. ab Es. — Habitat in Brasilia meridionali.

2. *ST. BICOLOR Vahl. — Knth. l. c. 181. no. 19. & Suppl. 137. — Trin. & Rprcht. l. c. †

3. ST. NEESIANA Trin. & Rprcht. l. c. 27. † — Paniculae erecto-patulae lucidae radiis subbinis, a medio circiter floriferis; glumis acuminatis subaequalibus, 7-linealibus; flosculo cylindraceo, undique verrucoso-aspero, 3—$3\frac{1}{2}$-lineali, basi sericeo, villis candidis abbreviatis, in nervo dorsali usque ad medium valvulae excurrentibus; arista persistente, versus insertionem pubescente, tortili flexuosa, 2-pollicari et longiori; antheris ... ? — *St. eminens* N. ab E. — Habitat Monte Video.

β. *Chilensis:* flosculo tantum aspero; paniculae 2—4-pollicaris radiis erectis (non ascendentibus), minus elongatis. — *Stipa bicolor* Cavan.

γ. *Fernandesiana:* elata: foliis planiusculis cum nodis glabris, ligula sesquilineali; paniculae pedalis radiis 3—4 verticillatis, divaricato-pendulis ascendentibusve; flos-

culo 4½-lineali; coronula aculeato-pilosa. — Habitant β in Chile, γ in insula Juan Fernandez.

4. *ST. SETIGERA Prsl. — Knth. l. c. 185. no. 53. — Trin. & Rprcht. l. c. 28. †

5. ST. PÖPPIGIANA Trin. & Rprcht. l. c. 29. — Paniculae laxae coloratae semipedalis, basi vaginatae radiis binis ternisve, ascendentibus, circiter a medio floriferis; glumis acuminatis subaequalibus, 5—7-linealibus; flosculo subcylindraceo, usque ad apicem seriatim albo-piloso (interstitiis asperulis), decolori, apice setuloso, 3½—4-lineali; arista demum caduca, inferne breviter pubescente, tortili, bipollicari et longiori, ad ⅓ longitudinis recta, dein geniculata; antheris nudis. — Habitat in Chile australi andina pr. Antuco.

6. *ST. CUMINGIANA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 29. †
β. *lachnophylla* Trin. — Chili.

7. *ST. TROCHLEARIS N. ab E. & Meyen. — Trin. & Rprcht. l. c. 30. †

8. *ST. EMINENS Cav. Icon. V. 42. tab. 467. fig. 1. (?) — Knth. l. c. 181. no. 15. — Trin. & Rprcht. l. c. 30. †

9. *ST. MUCRONATA H. B. Knth. — Knth. l. c. 181. no. 16. — Trin. & Rprcht. l. c. 31. †

10. *ST. CAUDATA Trin. — Knth. l. c. 184. no. 44. — Trin. & Rprcht. l. c. 32. †

11. *ST. COERULEA Prsl. — Knth. l. c. 182. no. 25. — Trin. & Rprcht. l. c. 33. †

12. *ST. FIMBRIATA H. B. Knth. — Knth. l. c. 182. no. 23. — Trin. & Rprcht. l. c. 34. † — *Stipa heterophylla* Willd. Herb. — *Avena stipoides* Willd. — *Milium Mexicanum* Spr.

13. *ST. VIRESCENS H. B. Knth. — Knth. l. c. 182. no. 24. — Trin. & Rprcht. l. c. 36. †

14. *ST. IBARRENSIS H. B. Knth. — Knth. l. c. 181. no. 14. — Trin. & Rprcht. l. c.

15. *ST. MELANOSPERMA Prsl. — Knth. l. c. 186. no. 54. — Trin. & Rprcht. l. c. 37. †

16. ST. SELLOWIANA N. ab Es. mss. ex Trin. & Rprcht. l. c. 38. † — Paniculae pedalis patulae laxiusculae lucidae exsertae radiis 3—5 a medio floriferis; glumis acutissimis subaequalibus, 8-linealibus; valvula inferiore 5-lineali, tota pilis albidis patulis hirsuta, apice ecoronata; arista caduca scabriuscula, ad ⅓ longitudinis suae recta et valde torta, dein geniculata, fere tripollicari; antherarum loculis apice setosis. — Habitat in Brasilia meridionali.

17. *ST. MEGAPOTAMICA Spr. — Knth. l. c. 184. no. 45. — Trin. & Rprcht. l. c. 38. †

18. *ST. FILIFOLIA N. ab E. — Knth. l. c. 185. no. 46. — Trin. & Rprcht. l. c. 39. †

19. *ST. HYALINA N. ab E. — Knth. l. c. 182. no. 26. — Trin. & Rprcht. l. c. 40. †

20. *ST. TENUISSIMA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 41. †

Sect. II. *Jarava* Trin. & Rprcht. l. c. 42.

Arista vel basi tantum plumosa v. pennata. Patria ut sectionis primae.

21. *ST. JARAVA P. Br. — Trin. & Rprcht. l. c. 42. † — *Jarava Ichu* Rz. & Pav. Prodr. fl. Peruv. 2. tab. 1. fig. 2. — *Stipa eriostachya* H. B. Knth. — Knth. l. c. 183. no. 28. — *St. Ichu* Knth. l. c. no. 29. — *Stipa pungens* N. ab E. & Meyen. — *Jarava arundinacea* Willd.

22. *ST. PAPPOSA N. ab E. — Knth. l. c. 185. no. 48. — Trin. & Rprcht. l. c. 43. † — *Calamagrostis plumosa* Spr.

23. *ST. HUMILIS Cav. Icon. V. 41. tab. 466. fig. 1. — Knth. l. c. 181. no. 13. — Trin. & Rprcht. l. c. 44. †

24. ST. SPECIOSA Trin. & Rprcht. l. c. 45. † — Paniculae contractae depauperatae vaginatae radiis subbinis, altero paulo supra basin, altero superius spiculam fovente; glumis acutis hyalinis subaequalibus, valvula exteriore fere 6-lineali tota pubescente vel sericea fere duplo longioribus; arista mox caduca, a basi ad geniculum candide plumosa, paulo infra medium recurvata, superne nuda, 1½—2-pollicari; antheris nudis. — Habitat in Chile.

25. *ST. PLUMOSA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. 45. † — *St. pennata* var. Cav. Ic. V. 41.?

Sect. III. *Nesostipa* Trin. & Rprcht. l. c. 47.

Species Novae Hollandiae et insulae Diemensis. Glumae parum inaequales 4½—9-lineales, interdum coloratae. Flosculi ecoronati. Aristae scabrae nudae s. pubescenti-plumosae, 1—3½-pollicares.

26. *ST. CRINITA Gaudich. — Knth. l. c. 184. no. 37. — Trin. & Rprcht. l. c. †

27. *ST. COMPRESSA R. Br. — Knth. l. c. 183. no. 36. — Trin. & Rprcht. l. c. 47. †

28. *ST. FLAVESCENS La Billard. — Knth. l. c. no. 35. — Trin. & Rprcht. l. c. 48. †

29. *ST. RUDIS Spr. — Knth. l. c. 186. no. 59. — Trin. & Rprcht. l. c. † — *St. pubescens* R. Br.?

30. ST. COMMUTATA Trin. & Rprcht. l. c. 49. † — Paniculae laxiusculae exsertae radiis binis, altero non longe supra basin, altero superius florifero; glumis paulo inaequalibus (inferiore majore 8—9-lineali), obtusis vel erosis; valvulis 4½—5-linealibus scabris, non ad apicem usque pubescentibus; arista (sero caduca), tortili flexuosa, infra geniculum scabra vel brevissime pubescente, fere tripollicari; antheris nudis. — *Stipa pubescens* N. ab E. — *Stipa setacea* R. Br. — Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

31. ST. PUBINODIS Trin. & Rprcht. l. c. 50. † — Paniculae contortae radiis pluribus brevioribus non longe a basi, longioribus circiter a medio floriferis; glumis acutissimis inaequalibus, inferiore valvula 6-lineali, marginibus ad apicem usque brevissime pilosula subduplo, superiore fere quartam partem longiori; arista persistente flexuosa, medio recurva, infra geniculum brevissime pubescente 3-pollicari; antheris nudis. — Habitat in Terra Van Diemen.

32. *ST. SEMIBARBATA R. Br. — Knth. l. c. 183. no. 31 — Trin. & Rprcht. l. c. 51. †

33. *ST. MOLLIS R. Br. — Knth. l. c. no. 30. — Trin. & Rprcht. l. c. 52. †

34. *ST. ELEGANTISSIMA La Billard. — Knth. l. c. no. 34. — Trin. & Rprcht. l. c. †

Sect. IV. *Schizachne* Trin. & Rprcht. l. c. 53.

Species Capensis. Glumae subulato-mucronatae, inferior apice integra, superior bidentata flosculum subaequans.

35. *ST. PARVULA N. ab E. Gramin. Afric. austr. 169. — Trin. & Rprcht. l. c. †

Sect. V. *Eustipa* Trin. & Rprcht. l. c. 54.

Species zonae temperatae hemisphaerii borealis (una Capensis). Glumae saepe decolores hyalinae, interdum valde inaequales 4—21-lineales. Flosculi apice nudi s. coronulati. Aristae nudae s. (in ultimis 8 speciebus) holosericeae aut pennatae, rarius tribus pollicibus minores, saepe longissimae pedales usque.

36. ST. LEUCOTRICHA Trin. & Rprcht. l. c. 54. † — Paniculae pauciflorae radiis inferioribus binis erectis, apice 1—2-floris; glumis acuminatis subaequalibus, 6—7-linealibus nervosis, pallide viridibus vel hinc inde coloratis; valvula exteriore 4—5-lineali, ad callum et nervum dorsalem ultra medium flosculi candide barbata, caeterum undique papilloso-scaberrima; arista subpersistente, torta, superne quidpiam flexuosula, dein geniculata, 2½-pollicari; antheris penicillato-barbatis. — Habitat in Texade.

37. *ST. AVENACEA Linn. — Knth. l. c. 181. no. 17. — Trin. & Rprcht. l. c. 55. † — *Andropogon folio superiore spathaceo* Gronov. — *Stipa barbata* Michx. — *St. Virginica* Pers. — Knth. l. c. no. 18. — *St. bicolor* Prsh.

α. Panicula simplici, basi vagina involuta.

β. Panicula composita exserta.

38. *ST. RICHARDSONII Lnk. Enumer. II. 245. — Trin. & Rprcht. l. c. 57. †

39. *ST. VIRIDULA Trin. — Trin. & Rprcht. l. c. † — *St. striata* Lnk. l. c. I. 98?? — Trin. & Rprcht. l. c. 59.

40. *ST. SIBIRICA Lam. — Knth. l. c. 185. no. 49. — Trin. & Rprcht. l. c. 59. † — *Avena Sibirica* Linn.

41. *ST. BUNGEANA Trin. in Bnge. Flor. Chin. 144. — Trin. & Rprcht. l. c. 61. †

42. *ST. PARVIFLORA Dsf. — Knth. l. c. 181. no. 12. — Trin. & Rprcht. l. c. 62. † — *St. Bergeri* Lnk. — *St. tenuifolia* Sieb. — *St. elongata* Rth.?

43. *ST. CAPENSIS Thnbrg. — Knth. l. c. 186. no. 56. — Trin. & Rprcht. l. c. 63. †

44. *ST. TORTILIS Dsf. — Knth. l. c. 180. no. 11. — Trin. & Rprcht. l. c. 64. † — *St. paleacea* Vahl. — Sbthrp. Flor. Graec. t. 86. — *St. humilis* Brotero, Phytogr. Lusit. select. 20. tab. 9. — *St. seminuda* Vahl.

45. *ST. JUNCEA Linn. — Knth. l. c. 179. no. 3. — Trin. & Rprcht. l. c. 66. † — *Festuca junceo folio* C. Bauh. — *Stipa pubescens* Lag. — *St. Lagascae* R. & Schult. — Knth. l. c. 180. no. 5.

46. *ST. RICHTERIANA Karel. & Kiril. Bullet. de l'acad. de Mosc. 1841. p. 862. — Trin. et Rprcht. l. c. 68. †

47. *ST. SPARTEA Trin. — Knth. l. c. 179. no. 4. — Trin. & Rprcht. l. c. 68. † — *St. juncea* Prsh. Fl. Amer. bor. I. 72. — *St. robusta* Nutt.

48. *ST. GIGANTEA Lagasca. — Knth. l c. 180. no. 7. — Trin. & Rprcht. l. c. 70. † — *St. juncea* Cav.

β. *pellita* Trin. & Rprcht. l. c. 71. — Flosculus infra medium (non seriatim sed) undique dense pubescenti-sericeus, aristae pars inferior torta subpollicaris, superior 6—7-pollicaris. — In specie vero genuina tota arista 12-pollicaris et ligula foliorum culmeorum 3—4-linealis. — In Sicilia et circa Alexandriam.

49. *ST. HOLOSERICEA Trin. — Knth. l. c. 185. no. 51. — Trin. & Rprcht. l. c. 71. † — *St. pennata* β. Trin. in Meyer, Enumer. Cauc. no. 37.

50. *ST. CAPILLATA Linn. — Knth. l. c. 180. no. 6. — Trin. & Rprcht. l. c. 72. † — *Festuca longissimis aristis* C. Bauh. — *Trichosantha* Ehrh. — *Stipa juncea* Lam. — *St. erecta* Hort. Madrit. — *St. Lagascae* Guss. — *St. Ucranica* Lam. — *St. Ucranensis* Lam. (???) — Knth. l. c. 186. no. 60.

51. ST. COMATA Trin. & Rprcht. l. c. 75. † — Paniculae magis minusve implexo-contractae radiis subternis, aliis fere a basi, aliis superius floriferis; glumis subulatis subaequalibus, valvula inferiore 5-lineali undique breviter pilosa subduplo longioribus; arista subpersistente tortili plicata et varie inflexa, subsexpollicari; antheris barbatis. — *St. juncea* Nuttall (non L.) — *St. capillata* Hook. — Habitat ad ripas Missouri et in Virginia.

52. ST. EHRENBERGIANA Trin. & Rprcht. l. c. 75. † — Paniculae depauperatae contractae radiis solitariis binisve, superne spiculas 1—3 foventibus; glumis longe subulatis subaequalibus, valvulis 5-linealibus infra medium densissime seriatim barbatis triplo longioribus; arista caduca, inferne tortili et holosericea (non pilosa), superne breviter plumosa subsexpollicari; antheris . . . ? — Habitat in Syria.

53. *ST. BARBATA Desf. — Knth. l. c. 179. no. 2. — Trin. & Rprcht. l. c. 76. †

β. *Hispanica*: flosculo 4—5-lineali, ultra medium usque seriatim pilosulo, versus apicem hispido; arista 4—5-pollicari, bis flexa, a basi ad geniculum breviter pubescente, dein patenti-pilosa. — Habitat Castella nova.

54. ST. ARABICA Trin. & Rprcht. l. c. 77. † — Paniculae contractae radiis binis, altero inferius, altero superius florifero; glumis longe subulatis subaequalibus, valvula 4—5-lineali, ultra medium usque undique breve pilosula fere triplo longioribus; arista caduca, inferne tortili holosericea, superne breve plumosa, 3—4-pollicari; antheris nudis; culmo basi cum vaginis glabro vel tenuissime pubescente. — Habitat inter lapides ad radices montis Sinai.

β. *Szovitziana*: culmo basi cum vaginis brevissime tomentoso; arista 5—6-pollicari. — *Stipa orientalis* β *Persica* Trin. — *St. barbata* Trin. — Habitat in Persia boreali.

γ. *Meyeriana*: culmo glabro vel basi tantum versus nodum pubescente, vaginis infimis glabris, arista 4-pollicari. — *St. orientalis* Trin. — Habitat in locis lapidosis aridis montium Talüsch alt. 2400—4020 ped.

55. ST. CONSANGUINEA Trin. & Rprcht. l. c. 78. † — Paniculae depauperatae, intra vaginam dilatatam coloratam absconditae radiis solitariis binisve, non longe supra basin spiculas paucas gerentibus; glumis acuminatissimis subaequalibus, valvulis 4-linealibus, seriatim pubescentibus et apice coronatis duplo triplove longioribus; arista caduca subtortili, refracta vel arcuata, tota adpresse pubescente, 3—4-pollicari; antheris nudis. — *St. juncea* Linn.? — Habitat in desertis Tschujae editioribus.

56. *ST. ORIENTALIS Trin. — Knth. l. c. 185. no. 50. — Trin. & Rprcht. l. c. 78. †

57. ST. LESSINGIANA Trin. & Rprcht. l. c. 79. † — Paniculae depauperatae vaginae inclusae radiis subsolitariis 1—2-floris; glumis acuminatissimis subaequalibus, valvulis 4—5-linealibus, ad apicem usque undique pubescenti-pilosulis subduplo longioribus; arista caduca, a basi ad geniculum usque glaberrima, torta, obscure geniculata, dein breve et arrecte plumosa, 5—6-pollicari; antheris nudis. — Habitat in gubernio Orenburg.

58. ST. HOHENACKERIANA Trin. & Rprcht. l. c. 80. † — Paniculae angustae contractae radiis inferioribus binis, 1—2-floris; glumis longe subulatis subaequalibus pollicaribus; valvula exteriore 5-lineali, usque ad medium circiter subseriatim pilosula; arista

(serius) caduca, arcuata, a basi ad geniculum usque nuda et torta, dein breve et arrecte plumosa, sub 5-pollicari; antheris nudis. — Habitat in Transcaucasia circa Shusha et Helenendorf.

9. *ST. PENNATA L. — Knth. l. c. 179. no. 1. — Trin. & Rprcht. l. c. 80. † — *Spartum Austriacum pennatum* Clus.

β. *Mediterranea* Trin. & Rprcht. l. c. 82. — Flosculis undique fere (nec distincte seriatim) piloso-barbatis. — In Gallia et Hispania meridionali.

† Species novae addendae ad sectiones suas nondum relatae.

60. ST. PULCHERRIMA C. Koch, Linnaea XXI. 440. † — Folia involuto-setacea, ex apice saepe plana; panicula multiflora, a vagina tota inclusa et ab ejus lamina superata; glumae 2—3-pollicares septemnerves; palea inferior seriatim et ex parte inferiori pubescens; arista pedalis et ultra, ex parte inferiori tertia tortilis scabriuscula, caeterum glabra, demum saepe bigeniculata, ex parte superiore hirsuta — Crescit in Oriente septentrionali (Eriwan).

61. ST. CASPIA C. Koch l. c. † — Glauca: folia convoluto-setacea laevia, raro vix scabriuscula; glumae lanceolatae, flosculum superantes, subaequales; arista paleae inferioris undique pilosa geniculata. — Crescit ad littora maris Caspii.

62. ST. CILIATA Scheele, Linnaea XXII. 342. † — Radix fibrosa caespitosa. Culmus sesquipedalis simplex striatus geniculatus binodis glaber, inferne teretiusculus. Folia involuta uninervia sulcata acutato-subulata, utrinque hispida pulcherrime ciliata, radicalia nodum summum attingentia. Folium florale involucrale glabrum paniculam subaequans. Vaginae striatae parce pubescentes, internodiis breviores, ore plerumque barbatae. Panicula ramosa subsecunda laxa, rami inferiores bini biflori, superiores uniflori solitarii. Rhachis, rami pedunculique filiformes scabri. Spiculae pedunculatae sparsae uniflorae, pedunculi glumis breviores. Glumae subaequales concavae hyalinae lanceolatae cuspidatae glabrae, dorso trinerves, paleis dimidio longiores, nervi virides, laterales evanidi. Perianthium lanceolatum 4-lineatum, basi sericeum, apice callosum lacerum fimbriatum. Arista torta inferne sericeo-pubescens, superne scabra glumas quadruplo, paleas sexduplo superans. Stigmata plumosa. — *Stipa fimbriata* H. Knth. proxima differt foliis glabris, gluma superiore quinquenervi, inferiori septemnervi; *St. hyalina* N. ab Es. foliis planis, culmo ramoso, arista nuda, *St. eminens* Cav. rhachi glabra, glumis paleas duplo superantibus. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

63. ST. SCABRA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 31. adnot. — Aristis nudis; paleis pubescentibus, basi villosis; glumis setaceo-acuminatis glabris; foliis scabro-pilosis involutis, culmis brevioribus; geniculis pubescentibus, ligula oblonga subciliata. — Crescit in Australia orientali tropicali.

64. ST. FILICULMIS Delile, Ind. sem. hort. Monsp. 1849. p. 7. — Foliis capillaceis convolutis; vaginis laevibus, ligula membranacea culmo florifero capillaceo declinato, sub anthesi protracto in filum foliis plus quam duplo longiorem terminatum panicula scabra firma. — Crescit....?

65. ST. FORMICARUM Delile l. c. — Foliis linearibus glabris, demum convolutis, supra striatis; ligula brevi hyalina; culmo erecto ramoso; paniculis terminalibus subcoarctatis; palea corollina teretiuscula, armato oculo scabrido-verrucosa, juncturam aristae intra ligularum appendicem recondente — Affinis *St. junceae* dignoscendae corolla apice sensim attenuata tenuiter scabrida, annulo brevissimo puberulo aristam jungente. — Crescit.....?

66. ST. PAPPOSA Delile l. c. † — Foliis setaceis convolutis; vaginis striatis, apice ad latera abrupte truncatis ciliatis; culmo trinodi; panicula delicatula colorata; arista paleae corollinae basi torta, per medium pilis expansis veluti pappo onusta. — Gramen ad *Saccharum Teneriffae* quodammodo habitu accedens, perenne; recens advena cum duobus praecedentibus. — Crescit....?

798/₁. ARISTELLA *Trin.*

(Trin. et Rprcht. Mémoir. de l'acad. impér. de St. Ptrsbg. (6. Sér.) Sc. natur. V. 83.)

Panicula linearis depauperata subracemosa. Spiculae uniflorae, flosculo articulatim secedente, glumis membranaceis subaequalibus distincte breviore. Valvula inferior glumis paullo firmior (nec coriacea) pubescens, superiorem arcte obvolvens, sub apice hyalino aristam articulatam persistentem rectam non tortam vix semipollicarem sustentans. Lodiculae sqq. 3. Stamina 3, antherarum loculis apice nudis. Styli breves distantes, stigmata plumosa. — Gramen in regione Mediterranea usque ad Caucasum crescens, affinior *Lasiagrostidi* quam *Stipae*, sed potissimum inflorescentia et glumis nervoso-costatis diversum.

1. *A. BROMOIDES Bertol. Fl. Ital. I. 690. — Trin. et Rprcht. l. c. 83. † — *Gramen sparteum saxatile* Micheli. — *Agrostis bromoides* Linn. — *Stipa Aristella* Linn. — Knth. Enumer. I. 180. no. 10. — *Calamagrostis gracilis* Seenus. — *Achnatherum bromoides* Palis. — *Andropogon hermophroditum* Pourret. — *Calamagrostis bromoides* Nutt. — In Europa media, Asia minore.

798/₂. ORTHORRHAPHIUM *N. ab E.*

(N. ab E. Ann. of nat. hist. VII. 221. — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 7. — Trin. et Rprcht. Mém. de l'acad. impér. de St. Ptrsbg. (6. Sér.) Sc. natur. V. 85.)

*O. ROYLEI N. ab E. l. c. — Trin. et Rprcht. l. c. 85. †

795. LASIAGROSTIS *Lnk.*

Knth. Enumer. I. 177, Suppl. 132. — Wlprs. Annal. I. 925. — Trin. et Rprcht. Mémoir. de l'acad. impér. de St. Ptrsbg. (6. Sér.) Sc. natur. V. 86.)

Sect. I. *Leptanthele* Trin. & Rprcht. l. c. 87.

Spiculae fere tres lineas longae. Arista subpollicaris piloso-sericea torta et geniculata.

1. L. MONGHOLICA Trin. et Rprcht. l. c. 87. † — Paniculae laxissimae pauciflorae radiis solitariis binisve, superne 1—2-floris; glumis obtusis subaequalibus, apice (sub lente) tenero-pilosulis, valvulas 2¼-lineales, inferne pilosulas aequantibus; arista persistente tortili flexuosa, medio incurva, tota lanata, circiter 10-lineali; antheris nudis. — *Stipa Mongholica* Turcz. — *St. filiformis* Turcz. — Habitat in pratis humidis subalpinis ad torrentem Dschizinal.

Sect. II. *Lasiagrostis* Trin. & Rprcht. l. c. 88.

Spiculae 1—3 lin. longae. Arista vix semipollicaris nuda vix torta.

2. *L. CAPENSIS N. ab E. Gramin. Afric. austr. 167. — Trin. et Rprcht. l. c. 88. †

3. L. SPLENDENS Knth. l. c. 178. no. 2. — Trin. et Rprcht. l. c. 89. † — *Agrostis longearistata* Hb. Rossic. — *Stipa splendens* Trin. — *Stipa Altaica* Trin.

4. L. CARAGANA Trin. et Rprcht. l. c. 90. † — Paniculae laxae lucidae radiis subbinis, superne floriferis; glumis acutis aequilongis, valvulis aequalibus subultralinealibus, fere tertia parte longioribus; arista caduca aequa recta, glumis subtriplo longiore; antheris barbatis.— *Stipa Caragana* Trin.— *St. Redowskii* Trin.— Knth. l. c. 184. no. 41.— Habitat ad littora orientalia maris Caspii.

5. *L. CALAMAGROSTIS Lnk. — Knth. l. c. 178. no. 1. — Trin. et Rprcht. l. c. 91. † — *Gramen arundinaceum* Scheuchz.— *Agrostis Calamagrostis* L.— *Stipa aristella* Gouan. — *Agrostis argentea* Lam. — *Calamagrostis Arundo* Gmel. — *Agrostis stipata* Koel. — *Calamagrostis conspicua* Bergeret.— *Calamagrostis argentea* DC.— *Calamagrostis speciosa* Host. — *Arundo speciosa* Schrad. — *Arundo Halleri* Willd. — *Achnatherum Calamagrostis* Palis. — *Achnatherum Halleri* Palis. — *Achnatherum argenteum* Palis. — *Stipa Calamagrostis* Whlnbrg. — *Stipa Redowskii* Trin. — Knth. l. c. 184. no. 43. — *Streptachne Calamagrostis* Dumort. — *Arundo glauca* Hornem.— *Agrostis papposa* Gilib.

Sect. III. *Macrochloa* Knth. — Trin. & Rprcht. l. c. 94.

(Knth. Enumer. I. 178. — Endl. Gen. pl. no. 797.)

6. L. TENACISSIMA Trin. et Rprcht. l. c. † — Paniculae densae coarctatae radiis 3—5 fere a basi floriferis; glumis subulatis, parum inaequalibus, valvula inferiore 3½—4-lineali villosa et breve bifida plus duplo longioribus; arista (sero) decidua tortili geniculata, inferne ad geniculum usque plumosa subbipollicari; antheris barbatis. — Λινοσπαρτον Theophr. — *Spartum* Plin. — *Gramen sparteum primum* C. Bauh. — — *Stipa tenacissima* Linn. — *Macrochloa tenacissima* Knth. l. c. 179. no. 1. — Habitat in collibus incultis Barbariae.

7. L. GIGANTEA Trin. et Rprcht. l. c. 96. † — Paniculae laxae subsecundae radiis binis ternisve, magis minusve superius floriferis; glumis subacuminatis subaequalibus, valvulis 8—9-linealibus villosulis tertia parte longioribus; arista persistente tortili flexuosa nuda subtripollicari; antheris barbatis. — *Gramen sparteum avenaceum panicula dumetorum* Grisley — *Stipa gigantea* Lnk. — *St. arenaria* Brot. — *Avena Cavanillesii* Lagasca. — *Macrochloa arenaria* Knth. l. c. 179. no. 2. — Habitat in Lusitania.

(867.) ANISOPOGON *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 308, Suppl. 161. — Trin. et Rprcht. Mémoir. de l'acad. impér. de St. Ptrsbg. (6. Sér.) Sc. natur. V. 97.)

1. *A. AVENACEUS R. Br. — Knth. l. c. 309. (cum synonymis) — Trin. et Rprcht. l. c. 98. †

2. *A. CAPENSIS N. ab E. Gramin. Afric. austr. 265. — Trin. et Rprcht. l. c. †

801. ARISTIDA *Linn.*

(Knth. Enum. I. 187, Suppl. 141. — Wlprs. Annal. I. 925. — Trin. et Rprcht. Mémoir. de l'acad. impérial. de St. Ptrsbrg. (6. Sér.) Sc. natur. V. 99. — *Kielbul* Adans. — *Curtopogon* Palis. — *Chaetaria* Palis. — *Arthratherum* Palis. — *Stipagrostis* N. ab E. — *Moulinsia* Raf. — *Trixostis* Raf.)

Sect. I. *Aristida genuina* Trin. & Rprcht. l. c. 100.

Aristae persistentis setis nudis. — *Chaetaria* Palis.

§. 1. Boreali-Americanae.

1. *A. DICHOTOMA Michx.— Knth. l. c. 188. no. 7.— Torr. Fl. of New-York. II. 454. tab. 149. — Trin. et Rprcht. l. c. † — *Avena setacea* Mhlnbrg. — *Curtopogon dichotomus* Palis. — *Avena paradoxa* Willd.

2. *A. GRACILIS Ell. — Knth. l. c. 187. no. 4.— Trin. et Rprcht. l. c. 101. †— *Trixostis* Raf. — *Curtopogon gracilis* N. ab E.

3. *A. PURPURASCENS Poir. — Knth. l. c. 196. no. 69. — Trin. et Rprcht. l. c. 102. † — *Chaetaria purpurascens* Palis.

β. *Alabamensis:* Culmo tereti, vaginis glabris; panicula subcontinua pallida; gluma superiore 4—4½-lineali, inferiorem et flosculum paullo superante. — Alabama.

4. *A. STRICTA Michx. — Knth. l. c. 187. no. 5. — Trin. et Rprcht. l. c. 102. † — *A. Ascensionis* Walt. (nec L.) — *Chaetaria stricta* Palis. — *Aristida lanuginosa* Clarion.

5. *A. VIRGATA Trin. — Knth. l. c. 187. no. 3. — Trin. et Rprcht. l. c. 104. †

6. A. BEYRICHIANA Trin. et Rprcht. l. c. 104. † — Paniculae linearis ultrapedalis radiis solitariis remotis adpressis, magis minusve bipollicaribus, a basi fere floriferis; glumis subaequalibus, 5—6-linealibus, flosculum (hebetatum?) triplo breviorem arcte includentibus; flosculo laevi, apice non torto; setis (juvenilibus) omnibus erectis, media semipollicari lateralibus paulo longiore, interdum patente. — Habitat in pinetis Georgiae et in territorio Arkansas.

7. *A. LANOSA Mhlnbrg. — Knth. l. c. 197. no. 80. — Trin. et Rprcht. l. c. 105. † — *A. lanata* Poir. — *A. gossypina* Bosc. — *Moulinsia* Raf.

8. *A. SPICIFORMIS Elliot. — Knth. l. c. 196. no. 68. — Trin. et Rprcht. l. c. 106. † — *A. stricta* Mhlnbg. (non Michx.)

9. *A. PURPUREA Nutt. Transact. of the Americ. phil. soc. V. ..., ...? — Trin. et Rprcht. l. c. 107. † — Paniculae lucidae sparsiflorae flaccidae, basi interruptae semipedalis radiis quinis tenuissimis semiverticillatis effusis 1—paucifloris adscendentibus flexuosis; glumis inaequalibus bidentatis sub apice setosis, inferiore 3—4-lineali, superiore sexlineali flosculum distincte excedente; flosculo 4-lineali, dorso subtilissime scabro, apice non torto, setis omnibus subaequalibus ultrapollicaribus patulis.

β. *Berlandieri:* Radiis contractis fere sessilibus; glumis brevissime dentatis. — In Texade.

γ. *Hookeri:* Robustior, saepe bipedalis: verticillis radiorum longiorum remotioribus; glumis apice integris s. brevissime denticulatis. — Habitat in Texade.

10. A. MICROPODA Trin. & Rprcht. l. c. 107. † — Paniculae lucidissimae sparsiflorae rigidiusculae fere semipedalis radiis geminis, altero brevissimo unifloro, altero longiore 1—2-floro; glumis parum inaequalibus, 5—7-linealibus, apice profunde bidentatis et subulo 2—5-lineali instructis, inferiore quidpiam breviore; flosculo 6—7-lineali, dorso laevi, apice non torto neque articulato; setis omnibus patulis, media bipollicari lateralibus quidpiam brevioribus. — Habitat in Arkansas.

11. *A. OLIGANTHA Michx. — Knth. l. c. 187. no. 1. — Trin. & Rprcht. l. c. 108. † — *Chaetaria oligantha* Palis. — *Aristida pallens* Nutt.

12. *A. TUBERCULOSA Nutt. — Knth. l. c. 196. no. 67. — Trin. & Rprcht. l. c. 109. † — *Chaetaria tuberculosa* Schult.

13. A. DESMANTHA Trin. & Rprcht. l. c. 109. † — Paniculae fere semipedalis, apice nutantis radiis geminis erecto-patentibus, apice fasciculifloris; spiculis breviter pedicellatis; glumis ex apice subulato setigeris subaequalibus, 7—8-linealibus; flosculo 4-lineali laevigato, apice cum setis usque ad basin fere disjunctis (sua sponte) vix deciduis articulatim connexo; setis omnibus patentibus pollicaribus subaequalibus, inferne tortuosis et basi in stipitem linealem semel tortum coalitis. — Habitat in Texade.

14. *A. FASCICULATA Torr. — Knth. l. c. 196. no. 71. — Trin. & Rprcht. l. c. 110. † — *Chaetaria fasciculata* Schult.

§. 2. Species Boreali-Americanae tropicae et Australi-Americanae.

15. *A. CAPILLACEA Lam. — Knth. l. c. 188. no. 9. — Trin. & Rprcht. l. c. 110. † — *Aristida elegans* Rdge. — *Chaetaria capillacea* Palis. — *Chaetaria capillaris* N. ab E.

16. *A. SANCTAE LUCIAE Trin. — Knth. l. c. 189. no. 15. — Trin. & Rprcht. l. c. 111. †

17. A. TINCTA Trin. & Rprcht. l. c. 111. † — Paniculae 3—5-pollicaris pyramidatae secundae coloratae radiis binis ternisve elongatis, longiori inferne nudo erecto, superne patulo; glumis spadiceis subaequalibus acuminato-cuspidatis bilinealibus, flosculum pallidum superne scabrum non tortum aequantibus; setis lateralibus erecto-patulis 4—5-linealibus, media divaricata et parum arcuata 6—9-lineali. — *Chaetaria spadicea* N. ab Es. — *Aristida spadicea* Trin. — Habitat in Guiana Gallica.

18. *A. TORTA Knth. l. c. 190. no. 21. — Trin. & Rprcht. l. c. 112. † — *Chaetaria torta* N. ab E.

19. *A. RECURVATA H. B. Knth. — Knth. l. c. 190. no. 20. — Trin. & Rprcht. l. c. 112. † — *Chaetaria recurvata* Roem. & Schult.

20. A. NEESIANA Trin. & Rprcht. l. c. 113. † — Paniculae 5—8-pollicaris contractae densiflorae spiciformis, basi interruptae et longissime exsertae radiis 3—5-nis, abbreviatis, a basi floriferis; glumis subaequalibus, apice attenuato acuminatis 4—5-linealibus; flosculo glabro nigro-maculato, apice vix (aut semel tantum) torto, 2½-lineali; setis divaricato-patentibus, basi recurvatis, superne strictis, media 7—9-lineali lateralibus quidpiam longiore. — *Chaetaria recurvata* N. ab Es. (non R. S.) — *Aristida recurvata* Trin. (non H. B. K.) — Habitat in altis Adamantinis Serro frio dictis prov. Minarum Brasiliae.

21. A. RIEDELIANA Trin. & Rprcht. l. c. † — Paniculae fere pedalis, basi vaginatae fasciculatae radiis geminis ternisve, elongatis erecto-patentibus, basi nudis, superne floriferis; glumis subaequalibus, apice attenuatis acuminato-cuspidatis, sub-5-linealibus; flosculo glabro nigro-maculato, apice scabro, vix torto, 2½-lineali; setis divaricato-patentibus, (junioribus erectis et vix) basi recurvato-intortis, superne strictis vel parum arcuatis, media subquinquelineali lateralibus quidpiam longiore. — Habitat in campis prope Ypanéma.

22. *A. GIBBOSA Knth. l. c. 189. no. 16. — Trin. & Rprcht. l. c. 114. † — *Chaetaria gibbosa* N. ab E.

23. *A. COMPLANATA Trin. — Knth. l. c. 193. no. 46. — Trin. & Rprcht. l. c. 115. † — *Chaetaria laevis* N. ab E. — *Aristida laevis* Knth. l. c. 192. no. 34.

24. A. PALLENS Cav. — Knth. l. c. 191. no. 32. — Trin. & Rprcht. l. c. 115. †

α. *genuina* Trin. & Rprcht. l. c. 116. — Culmo pedali et longiore; foliis radicalibus culmo parum brevioribus filiformibus tenuissimis; paniculae (exceptis setis) tripollicaris pauciflorae lucidae radiis solitariis bifloris; gluma superiore pollicari; setis tripollicaribus. — Cav. Ic. V. 43. tab. 468. fig. 2. — Habitat prope oppidum Chilense Cucha-cucha.

β. *tenuifolia* N. ab Es. — Trin. et Rprcht. l. c. — Culmo spithamaeo vel parum longiore, vaginis ore barbatis, nodis exsertis; foliis capillaribus curvulis 4-pollicaribus et brevioribus; paniculae 2—4-pollicaris pauciflorae lucidae radiis geminis 1—2-floris; glumis pallidis, superiore 10—13-lineali, flosculo 5-lineali; setis 2—2½-pollicaribus coloratis patentibus. — *Chaetaria pallens* δ. N. ab E. — *Aristida pallens* var. δ. Trin. — Habitat in Monte Video.

γ. *intermedia* Trin. et Rprcht. l. c. — Eadem ac praecedens, at culmus parum altior (10-poll.), nodi plerumque obtecti; glumae subcoloratae; setae 5-pollicares erectae, versus apicem coloratae. — Habitat in Monte Video, Chile.

δ. *Tragopogon* Trin. et Rprcht. l. c. — Culmo subbipedali, vaginis ore nudis, nodos obtegentibus; foliis laxis culmum subaequantibus; paniculae subsemipedalis densiusculae linearis radiis geminis plurifloris; glumis (junioribus) coloratis, superiore 1½—2-pollicari, flosculo 5-lineali; setis 6—8-pollicaribus erectis subcoloratis. — *Chaetaria pallens* γ. N. ab Es. — *Aristida pallens* var. c. Trin. — Habitat in campis siccis prov. St. Pauli.

ε. *patula* Trin. et Rprcht. l. c. 117. — Ut δ., sed setae patentes 4-pollicares; paniculae radii inferiores longiores patuli vel ascendentes. — *Chaetaria pallens* β. N. ab Es. — *Aristida pallens* var. b. Trin. — Habitat inter Monte Video et Rio grande do Sul.

ς. *murina* Trin. et Rprcht. l. c. — Culmo 5—10-pollicari, vaginis ore pilosis internodia superantibus; foliis brevibus rigidulis curvatis planiusculis et complicatis; paniculae bipollicaris contractae densiflorae radiis geminis solitariisve a basi fere floriferis glumis coloratis, superiore 10—13 lineas longa, flosculo 6-lineali; setis subtripollicaribus coloratis, contractis vel patulis. — *Aristida murina* Cav. — *Aristida crinita* Presl. — *Chaetaria pallens* α. N. ab Es. — *Aristida pallens* var. α. Trin. — Habitat species nominata cum varietatibus modo distinctis in arenosis Peruviae.

25. A. FLACCIDA Trin. et Rprcht. l. c. 117. † — Paniculae fere pedalis basi vaginatae tremulae radiis geminis longissimis nudis, apice paucifloris, inferioribus semipedalibus simplicissimis flaccidis, superioribus brevioribus, erectis vel erecto-patentibus; glumis inaequalibus, superiore subquadrilineali inferiorem (mox caducam) linea superante; flosculo 5-lineali spadiceo, versus apicem non tortum scabro; setis erectis, valde inaequalibus, media quadripollicari, lateralibus 3—4-plo longiore. — *A. laxa* Trin. (non Cavan.) — Habitat in montibus Carassae prope Capanéma.

26. *A. LONGIFOLIA Trin. — Knth. l. c. 193. no. 45. — Trin. et Rprcht. l. c. 118. † — *Chaetaria divaricata* N. ab E. — *Aristida bromoides* Slzm. (nec H. B. Knth.)

27. A. HUMBOLDTIANA Trin. et Rprcht. l. c. 118. † — Paniculae pedalis basi vaginatae firmulae radiis geminis ternisve, ultra medium floriferis, inferioribus erectis, superiobus patentibus vel divaricatis; glumis subaequalibus 5-linealibus purpurascentibus; flosculo glumas aequante vel parum excedente, pallido angustissimo, versus apicem sca-

briusculo et pluries leviter torto; setis erecto-patentibus subaequalibus, media 6—7-lineali. — *Aristida divaricata* H. & B. — *Chaetaria divaricata* R. S. — Habitat in regione subfrigida regni Mexicani alt. 5400—6600 ped.

28. *A. JACQUINIANA Tausch, Flora (B. Z.) 1836. p. 508. — Trin. et Rprcht. l. c. 119. † — *Aristida divaricata* Jcq. Ecl. I. 7. t. 6. — *Chaeturus divaricatus* DC. — *Agrostis divaricata* Hort. — *Mühlenbergia divaricata* Hort.

β. *Durandii*: Gluma superior 4—5-linealis, inferiorem subaequans et radii densius floriferi. — *Arista pallens* Durand.

29. A. SCHIEDEANA Trin. et Rprcht. l. c. 120. † — Paniculae ½—1-pedalis depauperatae exsertae radiis solitariis suberectis firmulis remotis subsecundis, a medio circiter floriferis; glumis subaequalibus coloratis 4—5-linealibus; flosculo colorato (sub lente) minutissime punctato-exasperato, apice longe stipitato et torto, 6-7-lineali; setis lateralibus erectis minutis, media quinquelineali patente decies brevioribus. — *Podosaemum stipoides* Cham. et Schlchtd. — Habitat in Mexico, prope Jalapam.

30. *A. LONGIRAMEA Prsl. — Knth. l. c. 190. no. 19. — Trin. et Rprcht. l. c. 121. †

31. A. KARWINSKIANA Trin. et Rprcht. l. c. 121. † — Paniculae circiter pedalis longe exsertae lucidae radiis pluribus vel solitariis jam a basi divisis, patentibus, secundis, 4-pollicaribus, a basi vel paulo supra basin floriferis; glumis subaequalibus, breviter cuspidatis, purpurascentibus, 3—3½-linealibus: flosculo glabro maculato, apice in stipitem longum subgeniculatum et tortum attenuato, subsexlineali; setis lateralibus erectis, media 5—6-lineali plus duplo brevioribus. — Habitat in Mexico.

32. *A. SPADICEA H. B. Knth. — Knth. l. c. 189. no. 18. — Trin. et Rprcht. l. c. 122. † — *Chaetaria spadicea* R. et Sch.

33. *A. TERNIPES Cav. — Knth. l. c. 197. no. 73. — Trin. et Rprcht. l. c. 123. †

34. *A. CHAPADENSIS Trin. — Trin. et Rprcht. l. c. 123. †

35. *A. IMPLEXA Trin. — Trin. et Rprcht. l. c. †

β. *aequa*; — *Arthratherum Megapotamicum* N. ab E. — *Aristida Megapotamica* Spr. Cur. post. 31. (??) — *Chaetaria Megapotamica* Schult.

36. *A. RIPARIA Trin. — Trin. et Rprcht. l. c. 125. †

37. A. SUBSPICATA Trin. et Rprcht. l. c. 125. † — Paniculae 4—5-pollicaris exsertae contractae linearis thyrsiformis, basi interruptae, rigidiusculae radiis pluribus vel solitariis, brevibus, ad basin usque divisis et floriferis; glumis cuspidato-setigeris subaequalibus 4-linealibus; flosculo glabro, apice cum arista obscure articulato, infra articulum ter quaterve torto, trilineali; setis patenti-divaricatis, parum inaequalibus, media subsemipollicari. — Habitat in insula Albemarle Gallopagonum.

38. *A. SETIFOLIA H. B. Knth. — Knth. l. c. 189. no. 12. — Trin. et Rprcht. l. c. 126. † — *Chaetaria setifolia* R. et Sch.

β. *arenaria*: Gluma superiori 4-lineali, inferiorem linea dimidia s. integra superante; flosculo 4—5-lineali, setis divaricato-patentibus, media 6—8-lineali. — *Aristida sabulosa* Knth. l. c. 196. no. 66. — *Chaetaria setifolia* var. N. ab E.

γ. *intermedia*: Gluma superiore 5-lineali, inferiorem linea superante, flosculo vix 4-lineali, infra articulum semel torto, setis divaricatis vix strictis, media subpollicari. — *Chaetaria setifolia* var. N. ab E.

δ. *grandiflora*: Gluma superiore 7—8-lineali, inferiorem lineis duabus superante, flosculo 6—7 (—10-) lineali; setis divaricato-patentibus, media 12—16-lineali; panicula pauciflora. — *Chaetaria setifolia* var. N. ab E.

39. A. COGNATA Trin. et Rprcht. l. c. 127. † — Paniculae 5—6-pollicaris longe exsertae contractiusculae linearis subsecundae radiis inferioribus subgeminis, stricte patentibus, mox supra basin floriferis, longioribus 1½—2-pollicaribus; glumis pallide stramineis, parum inaequalibus acuminatissimis, fere 3-linealibus; flosculo apice scabriusculo, nec articulato neque torto, trilineali; setis erecto-patentibus subaequalibus, media 4—6-lineali. — *Aristida Adscensionis* Swartz. — Habitat in insula Sti. Thomae Ind. occ.

40. *A. REPENS Trin. — Knth. l. c. 196. no. 65. — Trin. et Rprcht. l. c. 128. †

41. *A. ELLIPTICA Knth. l. c. 193. no. 44. — Trin. et Rprcht. l. c. † — *Chaetaria elliptica* N. ab E.

42. A. DISPERSA Trin. et Rprcht. l. c. 129. † — Paniculae 1—6-pollicaris magis minusve contractae plerumque coloratae radiis solitariis vel verticillatis, a basi fere floriferis; glumis inaequalibus acutiusculis, superiore 3—4-lineali inferiorem linea dimidia vel integra superante; flosculo glumam mox superiorem, mox inferiorem adaequante, ad divisuram usque aequo; setis erecto-patentibus, parum inaequalibus, media 6—7-lineali.

α. *nana*: Semipedalis et minor: paniculae oblongae 1—2-pollicaris coloratae radiis subsolitariis adpressis; flosculo glumam superiorem aequante; foliis planis s. convolutis, supra pubescentibus, culmo inferne ramoso plerumque duplo brevioribus. — *Aristida festucoides* Hochst. et Steud. — *Chaetaria nana* N. ab E.

β. *humilis*: Tri — sexpollicaris: paniculae 2—3-pollicaris decoloris radiis verticillatis, flosculo glumam inferiorem aequante; foliis culmum simplicem subaequantibus — *Chaetaria humilis* R. & S. — *Aristida humilis* H. B. Knth. — Knth. l. c. 188. no. 10. — Habitat in exustis aridis Cumanae.

γ. *bromoides*: Pedalis: paniculae 2—3-pollicaris radiis alternis, flosculo gluma superiore parum breviore; foliis culmo ramoso minoribus, interne pubescentibus — *Chaetaria bromoides* R. & S. — *Aristida bromoides* H. B. Knth. — Knth. l. c. 189. no. 13. — Habitat in montanis regni Quitensis juxta Tambo de Guamote et Llanos de Tiocaxas altitud. 9600 ped.

δ. *coarctata*: Bipedalis: paniculae ramosae 5—6-pollicaris radiis subverticillatis; flosculo glumam superiorem et aristas aequante; foliis planis (siccitate convolutis), supra scabris. — *Chaetaria coarctata* R. & S. — *Aristida laxa* Willd. — *Aristida coarctata* H. B. Knth. — Knth. l. c. 189. no. 14. — Habitat in alta planitie Mexicana.

ε. *nigrescens*: Octopollicaris — pedalis: paniculae lucidulae 4—6-pollicaris radiis 3—4nis erecto-patentibus vel ascendentibus, paulo supra basin floriferis; glumis pallidis patentibus; flosculo 4-lineali glumam superiorem aequante, maturo colorato et supra dimidium scaberrimo; foliis convoluto-setaceis culmum non adaequantibus, intus pubescentibus. — *Aristida nigrescens* Presl. — Knth. l. c. 190. no. 25. — Habitat in Mexico.

43. *A. INTERRUPTA Cav. — Knth. l. c. 193. no. 43. — Trin. & Rprcht. l. c. 130. † — *Chaetaria interrupta* Palis.

§. 3. Species orbis veteris et Novae Hollandiae.

44. A. VULGARIS Trin. & Rprcht. l. c. 131. — Paniculae 2—6-pollicaris subsecundae rigidae vel apice nutantis, linearis vel pyramidatae, basi exsertae et interdum interruptae radiis inferioribus geminis aut contractis erectis, a basi fere floriferis, aut effusis nutantibus, altero paulo supra basin, altero superius dense florifero; glumis magis minusve inaequalibus, superiore 2½—4½-lineali, apice obtuso vel eroso et

interdum mucronulato, flosculo plus minus breviore, glumam inferiorem obtusam vel acutam linea $^1/_2$—$1^1/_2$ superante; flosculo 3—$6^1/_2$-lineali glabro vel scabro, apice non torto neque articulato; setis parum inaequalibus erecto-patentibus, media 4—12-lineali.

α. *Canariensis* Willd. — Trin. & Rprcht. l. c. 132. — Culmo pedali et altiori; foliis virescentibus; paniculae interdum coloratae radiis inferioribus nutantibus; gluma superiore 3—$3^1/_2$-lineali, inferiorem obtusam linea 1—$1^1/_2$ superante; flosculo 3—4-lineali glabro; seta media 4—7-lineali. — *Aristida gigantea* Linn. fil. — Knth. l. c. 194. no. 55. — *Chaetaria gigantea* Pal. B. — Habitat prope urbem Funchal in insula Madeira.

β. *Mongholica* Trin. & Rprcht. l. c. 133. — Nana vix semipedalis; foliis planis glaucescentibus; panicula contracta, linearis, saepe colorata; gluma superiore $2^1/_2$—$3^1/_4$-lineali, inferiorem obtusam linea dimidia vel integra superante; flosculo $3^1/_2$-lineali glabro; seta media 4—6-lineali. — Habitat in arenosis et planitiebus deserti totius Mongholiae mediae.

γ. *pygmaea* Trin. & Rprcht. l. c. — Bipollicaris: foliis complicatis; gluma superiore 3-lineali inferiorem linea dimidia superante; caeterum a var. *Mongholica* non diversa nisi glumis obtusioribus emarginatis ut in *A. strictiflora*, cui fortasse affinior. — Habitat in Africa australi.

δ. *depressa* Trin. & Rprcht. l. c. — (*Aristida depressa* Retz. — Knth. l. c. 190. no. 24.) — Culmo spithamaeo—pedali (— sesquipedali) ascendente vel procumbente; foliis glaucescentibus; paniculae magis minusve coloratae et densae radiis contractiusculis nutantibus; gluma superiore 3—$3^1/_2$-lineali, apice obtusa vel erosa et brevissime mucronulata, inferiorem obtusam vel acutam linea sesquialtera (rarius una) superante; flosculo $3^1/_2$—4-lineali glabro; seta media 6—8-lineali. — *Chaetaria depressa* Pal. B. — *Aristida setacea* Trin. — Habitat in sterilioribus Malabariae, in montibus Neilgherries etc.

ε. *curvata* Trin. & Rprcht. l. c. — Culmo pedali; foliis virescentibus planis rigidis curvatis; panicula colorata contractiuscula; gluma superiore 3—$3^1/_2$-lineali, apice bidenticulata et mucronata, flosculum nervo dorsali scabrum adaequante, glumam inferiorem truncatam et mucronatam linea 1—$1^1/_2$ superante; seta media 5—6-lineali. — *Chaetaria curvata* N. ab E. — Habitat in prov. Uitenhage Prom. bon. sp.

ζ. *strictiflora* Trin. & Rprcht. l. c. 134. — Culmo 8—10-pollicari strictiori; foliis complicatis minus curvatis; panicula contractissima angustiore lineari strictissima; flosculo 3—$4^1/_2$-lineali, versus apicem undique scabro; seta media 6—7-lineali. Reliqua ut in var. *curvata*. — *Chaetaria curvata* β. *minor* N. ab E. — Habitat in collibus ad Zondagsrivier fluvium prov. Uitenhage alt. 15—2000 ped.

η. *confusa* Trin. & Rprcht. l. c. — Culmo pedali, ad paniculam curvato, basi geniculato; paniculae contractiusculae radiis inferioribus nutantibus; gluma superiore 4-lineali inferiorem linea superante; flosculo demum 5—6-lineali, versus apicem scabro; seta media 7—9-lineali. — Reliqua ut in *A. strictiflora*.

ϑ. *Abyssinica* Trin. & Rprcht. l. c. — Purpurascens: gluma superiore 3—$3^1/_2$-lineali inferiorem acutam linea $^1/_4$—$^3/_4$ superante; flosculo 3—4-lineali aspero; seta media 6—9-lineali. — Incolis „*Eddini.*" — *Aristida curvata* N. ab E. in A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 392.?? — Habitat in siccis montium et vallium prope Adoam.

ι. *Aethiopica* Trin. & Rprcht. l. c. — Pallida glaucescens: gluma superiore 3—$3^1/_2$-lineali inferiorem acutam linea superante; flosculo $4^1/_2$-lineali aspero; seta media sub-8-lineali. — Habitat in Sennaar.

κ. *Senegalensis* Trin. & Rprcht. l. c. 135. — Gluma superiore $3^1/_2$—4-lineali, inferiorem linea superante; flosculo 5-lineali scabro; seta media sub-9-lineali. — *Arist. festucoides* Poir. (?) — Habitat ad Senegal.

λ. *Arabica* Trin. & Rprcht. l. c. — Ut var. *coerulescens*, at gluma superior tantum $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$-linealis, inferiorem linea integra superans, flosculus interdum 3-linealis asperulus et paniculae radii contracti erectiusculi, a basi fere floriferi; folia glauca. — *Arist. nutans* Hempr. & Ehrnbrg.? — Habitat in Arabiae monte Sinai.

μ. *coerulescens* Trin. & Rprcht. l. c. † — Culmo 1—2-pedali (sec. Cavan. 4-ped.); foliis viridibus; paniculae densioris (interdum pedalis sec. Cav.) radiis erecti vel nutantibus; glumis parum inaequalibus, superiore $3\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$-lineali, erosa vel bidentata, flosculo parum breviore, inferiorem acuminatam linea dimidia tantum superante; flosculo 4—5-lineali, undique seriatim aculeato-scabro, versus basin glabro; seta media 7—9-lineali. — *Aristida coerulescens* Desf. — Knth. l. c. 190. no. 28. — *Aristida elatior* Cavan.— *Chaetaria elatior* et *Ch. coerulescens* Pal. B.— *Aristida setacea* Hoppe. *A. Adscensionis* Savi. — Habitat in Barbaria in arvis prope Kerwan, in Syria.

ν. *pumila* Trin. et Rprcht. l. c. 136. † — Quadripollicaris et minor, colorata: foliis glaucescentibus; panicula satis densa subcontracta; gluma superiore 4-lineali inferiorem obtusiusculam linea 1—$1\frac{1}{2}$ superante; flosculo $5\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$-lineali (excepto nervo dorsali) glabro, seta media 7—8-lineali. — *Aristida pumila* Dcne. Ann. sc. nat. (2. Sér.) V. 85. — Habitat inter Kahiram et Suez.

ξ. *Ehrenbergii* Trin. et Rprcht. l. c. † — Pedalis et paulo altior, circa nodos colorata: foliis virideacentibus; panicula lucida subeffusa; glumis roseis, superiore 3—$3\frac{1}{2}$-lineali; inferiorem obtusiusculam linea $\frac{1}{2}$—1 superante; flosculo 5-lineali, demum profundè purpurascente, scaberrimo; seta media 9—11-lineali. — Habitat in Arabia.

ο. *spicigera* Trin. et Rprcht. l. c. † — Ut var. *Ehrenbergii*, sed paniculae fere spicatae interuptae pallidae radii 1—2 adpressi subuniflori, flosculi glabri et seta media 5—6-linealis. — Habitat in monte Sinai.

45. A. GUINEENSIS Trin. et Rprcht. l. c. 137. † — Paniculae 8-pollicaris angustae subsecundae, apice nutantis densiusculae coloratae, basi longe exsertae radiis tenuissimis, pluribus vel solitariis, ad basin usque multifidis erecto-patentibus, longioribus sesquipollicaribus, paulo supra basin dense floriferis, inferioribus quandoque nutantibus; glumis paulo inaequalibus acuminatis, superiore $2\frac{1}{2}$-lineali, inferiorem linea dimidia superante; flosculo $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{2}$- (raro 3-) lineali, carina dorsali et nervo laterali versus apicem scabro, caeterum glabro et (maturo) maculato, apice non torto neque articulato; setis parum inaequalibus patentibus, media 5—7-lineali. — Habitat in Guinea.

46. A. THONNINGII Trin. et Rprcht. l. c. † — Paniculae 7—9-pollicaris pyramidatae subsecundae, apice nutantis fasciculiflorae, pallidae, basi exsertae radiis tenuissimis pluribus patentibus, longioribus fere bipollicaribus, paulo supra basin densissime floriferis, inferioribus nonnullis nutantibus; glumis inaequalibus acutis, superiore 3—$3\frac{1}{4}$-lineali, inferiorem linea integra superante; flosculo maturo 4-lineali, carina dorsali et nervo laterali apicem versus scabro, caeterum glabro maculato, apice non torto neque articulato; setis parum inaequalibus patentibus, media 6—7-lineali. — Habitat in Guinea.

47. *A. ASCENSIONIS Linn. — Knth. l. c. 190. no. 22. — Trin. et Rprcht. l. c. 138. † — *Chaetaria Ascensionis* Palis.

48. *A. RACEMOSA Spr. — Knth. l. c. 197. no. 76. — Trin. et Rprcht. l. c. — *Chaetaria racemosa* Palis.

49. *A. MAURITIANA Knth. l. c. 188. no. 8. — Trin. et Rprcht. l. c. — *Chaetaria Mauritiana* α. N. ab E.

50. A. PUSILLA Trin. et Rprcht. l. c. 140. † — Paniculae $\frac{1}{2}$—1-pollicaris simplicissimae racemosae linearis, basi vaginatae radiis brevissimis unifloris, solitariis binisve, ad-

pressis; glumis obtusis inaequalibus, superiore bilineali inferiorem linea dimidia superante; flosculo $2^1/_2$—3-lineali glabro, apice non torto neque articulato setis subaequalibus erecto-patentibus trilinealibus. — *Chaetaria Mauritiana* β. *nana* Drege. — Habitat inter Kussie et Zilverfontein in collibus saxosis altit. 1500—2000 ped. Prom. bon. sp.

51. A. CUMINGIANA Trin. et Rprcht. l. c. 141. † — Quadri—6-pollicaris: paniculae oblongae lucidae capillaceae radiis ternis tenuissimis erectis sparsifloris; glumis patentibus inaequalibus, superiore fere $1^1/_2$-lineali, inferiorem distincte superante; flosculo $^3/_4$-lineali, glumam inferiorem aequante vel paulo excedente, apice scaberrimo, non torto, directe setas flexuosas emittente, laterales subrectas 1—$1^1/_2$-lineales, intermediam divaricatam incurvam duplo longiorem. — *Aristida capillacea* Cav. — Habitat in insulis Philippinis.

52. *A. RIGIDA Cav. — Knth. l. c. 192. no. 35. — Trin. et Rprcht. l. c. 141. †

53. *A. SORZOGONENSIS Prsl. — Knth. l. c. 192. no. 37. — Trin. et Rprcht. l. c. 142. †

54. *A. LUZONIENSIS Cav. — Knth. l. c. 192. no. 38. — Trin. et Rprcht. l. c. †

55. *A. LAXA Cav. — Knth. l. c. 192. no. 36. — Trin. et Rprcht. l. c. 143. †

56. A. JUNCIFORMIS Trin. et Rprcht. l. c. 143. † — Paniculae 5-pollicaris lucidulae subeffusae pyramidatae, basi demum exsertae radiis pluribus superne floriferis, inferiorum longioribus 1—2-pollicaribus, patentibus vel erectis; glumis inaequalibus scabris pallidis, superiore $3^1/_2$-lineali acuminatissima, inferiorem longe cuspidatam linea superante; flosculo bilineali, minutissime scabro, apice non torto neque articulato; setis parum inaequalibus, patentibus, media 8-lineali. — Habitat in Africa australi.

57. *A. BIPARTITA N. ab E. Gram. Afric. austr. 187. (sub *Chaetaria*) — Trin. et Rprcht. l. c. 144. †

58. *A. VAGANS Cav. — Knth. l. c. 192. no. 39. — Trin. et Rprcht. l. c. 145. †

59. *A. RAMOSA R.Br. — Knth. l. c. 192. no. 40. — Trin. et Rprcht. l. c. † — *Chaetaria ramosa* Palis.

60. *A. PILOSA Labill. — Knth. l. c. 193. no. 42. — Trin. et Rprcht. l. c. 146. †

61. *A. CALYCINA R.Br. — Knth. l. c. 193. no. 41. — Trin. et Rprcht. l. c. — *Chaetaria calycina* Palis.

62. *A. HYSTRIX L. — Knth. l. c. 191. no. 29. — Trin. et Rprcht. l. c. 147. — *Gramen Maderaspatanum* Plucken. — *Chaetaria Hystrix* Palis. — *Aristida tripilis* Thnbrg.

63. *A. RIGESCENS R. et Schult. — Knth. l. c. 197. no. 78. — Trin. et Rprcht. l. c. 198. † — *Aristida rigida* Heyne et Rth. — *Arthratherum rigidum* Schult.

64. *A. SETACEA Retz. — Knth. l. c. 191. no. 31. — Trin. et Rprcht. l. c. 149. †

65. A. MUTABILIS Trin. et Rprcht. l. c. 150. † — Paniculae 3—6-pollicaris fasciculiflorae, basi demum exsertae radiis solitariis, primum erectis, subsecundis, dein divaricatis bipollicaribus, a basi ultra medium nudis, apice dense floriferis; gluma superiore trilineali glabra, apice bidentata et breviter cuspidata, inferiore scabra, acuminato-cuspidata; flosculo $3^1/_2$—$4^1/_2$-lineali, superne scabro, apice attenuato, laxe torto et cum basi aristae (vix sua sponte) solubilis articulato; setis subaequalibus, erectis vel erecto-patentibus, $^1/_2$—1-pollicaribus.

α. *aequilonga*: glumis aequalibus; flosculo $3^1/_2$-lineali; setis 6—7-linealibus. — Habitat in Cordofan.

β. *Dongolana*: eadem ac α, sed gluma inferior linea dimidia brevior; panicula tantum 3-pollicaris; culmus semipedalis. — Habitat in Dongola.

γ. *longiflora*: gluma superiore inferiorem linea $^1/_4$ excedente; flosculo $4^1/_2$-lineali,

setis pollicaribus; foliis planis; culmo mieus ramoso. — Habitat ad pagum Cordofanum Abu-Geradin solo arenoso sicco.

δ. *Senegalensis:* ut γ, sed multo tenuior, folia longiora, semipedalia et culmus simplex. — Habitat ad flumen Senegal.

66. A. KUNTHIANA Trin. et Rprcht. l. c. 151. † — Paniculae 2—3-pollicaris fasciculiflorae, basi demum exsertae radiis solitariis, patulis sesquipollicaribus, basi nudis, a medio vel infra medium dense floriferis; glumis aequalibus, (2—)3-linealibus, apice bidentatis, superiore glabra, apice breviter mucronata, inferiore (subulo apicali non computato) breviore, longius cuspidato scabro; flosculo $2^1/_2$-lineali, glumis breviore, angustissime cylindraceo, minutissime scabro, apice non torto, sed cum basi aristae facile solubilis articulatim conjuncto; setis subaequalibus erecto-patentibus, 5—6-linealibus. — Habitat ad fluvium Senegal prope Richard-Toll.

67. A. MECCANA Hochst. mss. ex Trin. et Rprcht. l. c. 152. † — Paniculae 2—3-pollicaris contractae, linearis vel oblongae, flexuosae, basi demum exsertae radiis inferioribus solitariis, erectis vel adpressis $^3/_4$-pollicaribus, fere a basi dense floriferis; glumis glabris inaequalibus, superiore fere trilineali, apice bidenticulata et brevissime mucronata, inferiorem acutam duplo excedente; flosculo trilineali, glabro, apice laxe vel densiuscule torto et cum basi aristae (vix sua sponte) solubilis distincte articulato; setis subaequalibus patentibus vel divaricatis, 7—9-linealibus. — Habitat in valle Fatme prope Meccam.

68. A. BARBICOLLIS Trin. et Rprcht. l. c. † — Paniculae 3—4-pollicaris effusae subsecundae fasciculiflorae ovato-pyramidatae, apice nutantis, basi demum exsertae radiis solitariis geminisve, divaricatis vel patulis, 1—2-pollicaribus, inferne nudis, superne dense floriferis; glumis glabris inaequalibus, breviter cuspidatis, superiore $3^1/_2$-lineali apice bidentata, inferiorem linea 1—$1^1/_2$ superante; flosculo trilineali, superne scabro, apice cyanescente ter quaterve dense torto et cum basi aristae non deciduae distincte articulato; setis subaequalibus strictis patenti-divaricatis, 7—9-linealibus; (vaginis ore longe ciliato-barbatis). — *Chaetaria Forskalii* N. ab E. — Habitat in montanis apricis ad Enon altit. 1500—2000 ped.

69. *A. CONGESTA R. et Sch. — Knth. l. c. 195. no. 63. — Trin. et Rprcht. l. c. 153. † — *Aristida coarctata* Lchtnstn. (nec H. B. Knth.) — *Chaetaria congesta* N. ab E.

70. *A. HORDEACEA Knth. l. c. 196. no. 64. — Trin. et Rprcht. l. c. 154. †

71. A. STEUDELIANA Trin. et Rprcht. l. c. 155. † — Paniculae 2—3-pollicaris contractae densiflorae thyrsiformis oblongae, basi exsertae radiis pluribus, semipollicaribus sessilibus, jam a basi dense floriferis; glumis setosis (seta 1—$1^1/_2$-lineali computata) subaequalibus, 4-linealibus puberulis, superiore apice profunde bidentata; flosculo 2—$2^1/_2$-lineali, dorso undique scabro, apice obsolete articulato, non torto; setis subaequalibus strictis erecto-patentibus, sub-10-linealibus. — Habitat ad pagum Cordofanum Abu-Gerad locis demissis graminosis.

Sect. II. *Arthratherum* Palis. — Trin. l. c. 155.

Aristae caducae, setis nudis. — Species Africanae, Asiaticae et Novae Hollandiae.

72. A. AMPLISSIMA Trin. et Rprcht. l. c. 155. † — Paniculae (adultae) pedalis effusae amplissimae lucidissimae sparsiflorae rigidae, basi exsertae radiis pseudogeminis (i. e. solitariis a basi jam divisis) vel rarius ternis, 6-pollicaribus, stricte patentibus, remote dichotomo-ramosis, radiolis ultimis $^1/_2$—1-pollicaribus unifloris; glumis valde inaequalibus, superiore $5^1/_2$—6-lineali, lineari-lanceolata, apice truncata vel erosa, inferiore ovato-oblonga apice bidenticulata et brevissime mucronata triplo longiore; flosculo

quadrilineali glabro maculato, apice non torto, sed cum stipite aristae deciduae 7—9—12-linealis contortae articulatim conjuncto; seta media patente $1^1/_2$—2-pollicari, lateralibus erectis lineis 1—3—6 longiore. — *Aristida stipiformis* Lamarck. — Knth. l. c. 194. no. 56. — *Chaetaria Lamarckii* R. et Schult. — *Aristida Lamarckii* Steud. — *Arthratherum comosum* Gay. — Habitat in arenosis Senegambiae, in Nubia ad montem Cordofanum Arasch Cool.

73. *A. VESTITA Thnbrg. Fl. Cap. 19. — Knth. l. c. 197. no. 74. — Trin. et Rprcht. l. c. 157. †

α. *diffusa:* Paniculae 6—9-pollicaris effusae amplae lucidae sparsiflorae radiis 3-pollicaribus, patentibus vel divaricatis, basi nudis; gluma superiore $6^1/_2$—7-lineali, inferiorem duplo superante; flosculo 5—$5^1/_2$-lineali; stipite aristae 3-lineali contorto; seta media patenti-divaricata subsesquipollicari, lateralibus erecto-patentibus lineis 2—5 longiore; vaginis glabris. — *Aristida diffusa* Trin. — Knth. l. c. 198. no. 47.

β. *densa:* Ut α, sed panicula densius florifera; gluma superior 5—6-linealis; flosculus $4^1/_2$—5-linealis; setae laxae divaricatae.

γ. *Ecklonianα:* Ut β, sed panicula angustior, magis contracta, tantum 4—5-pollicaris; radii erecti; gluma superior 6-linealis; flosculus 4-linealis; setae minus laxae. — *Arthratherum Hystrix* N. ab E. — Habitat ad latus septentrionale Montis tabularis.

δ. *Schraderiana:* Ut γ, sed gluma superior 7-linealis, inferior 4-lin.; flosculus semipollicaris; vaginae inferiores lanatae et folia paniculam aequantia.

ε. *parviflora:* Ut α, sed panicula parviflora angustior (imprimis juvenilis); gluma superior 4—$4^1/_2$-linealis; stipes aristae bilinealis; setae rectiusculae patentes, media 9—12-linealis.

ζ. *brevistipitata:* Ut β, sed panicula tantum 4-pollicaris; stipes aristae 1—$1^1/_2$-linealis; setae patentes rectiusculae; vaginae inferiores extus lanatae.

η. *Pseudo-Hystrix:* Paniculae bipollicaris contractae depauperatae, basi longissime exsertae radiis a basi mox floriferis multiradiolosis adpressis; gluma superiore $4^1/_2$-lineali, inferiorem triplo superante; flosculo 4-lineali, apice cum stipite aristae non torto $^1/_4$-lineali distinctius articulato; setis patentibus pollicaribus; culmo simplici, fere pedali, basi geniculato; foliis bipollicaribus curvulis; vaginis radicalibus junioribus lanatis. — Habitant in graminosis, desertis, locis saxosis imprimis calcareis, nec non in sylvis primaevis a planitie usque ad altit. 5000 ped. totius Africae australis.

74. A. FUNICULATA Trin. et Rprcht. l. c. 159. † — Paniculae 3—4-pollicaris depauperatae contractae linearis rariflorae, basi paulo exsertae radiis subgeminis, altero subsessili unifloro, altero breviter pedunculato erecto 1—2-floro; glumis parum inaequalibus, longe acuminato-cuspidatis, inferiore longiore sub-10-lineali, superiorem lineis 1—3 superante; flosculo $2^1/_2$—3-lineali maculato, apice asperulo, non torto, sed cum stipite aristae deciduae 17—21-lineali contorto articulatim conjuncto; setis subaequalibus patentibus, 2—$2^1/_2$-pollicaribus. — *Aristida funicularis* Steudel. — *Aristida (Arthratherum) Kotschyi* Hochst. — *Aristida stipacea* Ehrbrg. et Hemprich. — Habitat in Senegambia, Nubia et Arabia.

75. A. ROYLEANA Trin. et Rprcht. l. c. 160. † — Paniculae 3-pollicaris contractae linearis confertiflorae, basi longissime exsertae radiis subgeminis, altero breviore subsessili paucifloro, altero pollicari, patulo vel erecto, paulo supra basin multifloro; glumis subaequalibus (inferiore parum breviore vel longiore), acuminato-subulatis, semipollicaribus; flosculo 2—3-lineali maculato, apice asperulo, non torto, sed cum stipite aristae deciduae 6—12-lineali contorto articulatim conjuncto; setis aequalibus patentibus, 1—$1^1/_2$-pollicaribus. — *Chaetaria murina* N. ab E. — Habitat in India orientali superiore.

76. *A. SIEBERIANA Trin. — Knth. l. c. 191. no. 28. — Trin. et Rprcht. l. c. 160. † — *Chaetaria Sieberiana* Schult.

β. *Nubica* Trin. et Rprcht. l. c. — Pallida: radiis paniculae longioribus, inferioribus geminis, superioribus solitariis, basi nudis; gluma superiore 9-lineali; stipite aristae pollicari, laxissime vel non torto; setis 3—3½-pollicaribus. — Habitat ad pagum Cordofanum Abu-Gerad in sabulosis elatioribus.

77. A. LEIOCALYCINA Trin. et Rprcht. l. c. 161. † — Paniculae 5-pollicaris pallidae flaccidae contractae sublinearis pauci- et confertiflorae, basi exsertae radiis inferioribus solitariis, a medio vel infra medium floriferis patentibus, superioribus a basi mox divisis et floriferis, erectis vel adpressis; glumis inaequalibus glabris, superiore 10—11-lineali ex vel sub apice bidentato longe setosa, inferiore 6—7-lineali apice subulata; flosculo 5-lineali, apice scabriusculo, non torto, sed cum stipite aristae (demum) deciduae, solubili, 7—8-lineali, laxe contorto articulatim conjuncto; setis patentibus aequalibus bipollicaribus. — *A. Sieberianam Nubicam* quoad habitum exacte refert — Habitat in Guinea.

78. *A STIPOIDES R. Br. — Knth. l. c. 194. no. 52. — Trin. et Rprcht. l. c. † — *Arthratherum stipoides* Palis.

79. *A. HYGROMETRICA R. Br. — Knth. l. c. 194. no. 54. — Trin. et Rprcht. l. c. 162. † — *Arthratherum hygrometricum* Palis.

80. *A. ARENARIA Gaudich. — Knth. l. c. 194. no. 53. — Trin. et Rprcht. l. c. 163. †

Sect. III. *Stipagrostis* N. ab E. — Trin. & Rprcht. l. c. 163.

Aristae caducae, setis pennatis. — Species Africanae et Asiae occidentalis.

§. 1. Setae laterales nudae.

81. *A. CILIATA Desf. — Knth. l. c. 195. no. 59. — Trin. et Rprcht. l. c. 163. † — *Aristida lanata* Palis.

α. *genuina:* Panicula saepe vaginata; gluma superiore 5½—6-lin.; flosculo fere 3-lineali; stipite aristae 3½-lin.; mucronulo apicali nudo. — *A. plumosa* (non L.) Lamarck. — Habitat in desertis Africae meridionalis.

β. *Schimperi* Hochst. et Steud. mss. ex Trin. et Rprcht. l. c. 164. — Panicula demum exserta; gluma superiore 4½-lineali; flosculo 2½-lineali, stipite aristae 2½-lin.; mucronulo apicali nudo. — Habitat in Aegypto et in rupibus montis Sinai.

γ. *Capensis:* Ut β, sed mucro setae mediae apicalis pennatus. Variat caeteroquin glumis omnino pallidis vel basi tantum coloratis, aut e nigricante sanguineo-aeramineo et flavo variegatis; seta media inferne nuda vel a basi jam ciliato-pilosa; glumis 4½—5-linealibus. — *Arthratherum ciliatum* N. ab E. — *Arthratherum Schimperi* N. ab E. — Habitat ad castellum Beaufort, in collibus siccis ad Aris prope ostia Gariep fluminis altit. vix 200 ped..

82. *A. PLUMOSA Linn. — Knth. l. c. 195. no. 60. — Trin. et Rprcht. l. c. 165. †

α. *Szovitsiana*: Glaucescens: vaginis (imprimis inferioribus) lanatis; ligulis longe ciliatis; panicula lineari-oblonga, demum paulo exserta; gluma superiore 8—9-lineali; flosculo 3-lin.; stipite aristae 4—5-lin.; setis lateralibus 8—12-lin., media bipollicari, inferne a basi fere pennata. — *Gramen orientale tomentosum spicatum* etc. Tournef. — Habitat in Armenia.

β. *Eichwaldiana:* Flavescens: culmo superne geniculato et ramoso; vaginis inferioribus lanatis; paniculis vaginatis fasciculatis; ligulis brevissime ciliatis; gluma

superiore 7-lineali; flosculo $2\frac{1}{2}$-lin.; stipite aristae 3—$3\frac{1}{2}$-lin.; setis lateralibus inaequalibus, longiore 7—9-lineali, media $1\frac{1}{2}$—2-pollicari, inferne ad $\frac{1}{3}$ nuda. — Habitat in insula aridissima Tchelekän.

γ. *brachypoda.* — *Aristida brachypoda* Tsch. Flora (B. Z.) 1836. p. 506. — Flavescens: vaginis glabris; ligulis breviter ciliatis; panicula pyramidata vaginata; gluma superiore 6-lineali; flosculo $2\frac{1}{2}$-lineali; stipite aristae lineali; setis lateralibus 4—5-lin., media 12—16-lin., inferne ad $\frac{1}{3}$ nuda. — Habitat in Aegypto ad pyramides.

δ. *lanata.* — *Aristida lanata* Forsk. — Ut γ, sed culmus magis ramosus; stipes aristae 1—2-linealis; setae laterales 8—12-lineales erecto-pennatae, media jam paulo supra basin pennata. — *Aristida Forskahlii* Tausch. — *Aristida Capensis* Savi. — Habitat in desertis prope Rosette.

ε. *seminuda:* Ut γ, sed vaginae infimae lanatae; stipes aristae bilinealis; seta media inferne ad dimidium longitudinis usque nuda. — Habitat in Aegypto inferiore.

ζ. *Alexandrina:* Ut γ, sed culmus minus tomentosus, potius superne dense et brevissime pubescens; flosculus 2-lin.; stipes aristae 4-linealis; setae laterales 6—7-lin., media ultra sesquipollicaris, inferne ad dimidium longitudinis nuda. — *Aristida Raddiana* Savi. — Habitat prope Alexandriam.

η. *Berberica:* Ut γ, sed vaginae infimae lanatae; ligulae longe ciliatae; stipes aristae bilinealis; setae laterales 6—7-lineales, media 16-lin. — Habitat ad pagum Abu Hammed prov. Berber.

θ. *Aethiopica:* Ut γ, sed gluma externa adpresse pilosa; flosculus $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-lin.; stipes aristae bilinealis; seta media a basi ad dimidium longitudinis usque nuda, mucro apicalis lineam longus. — Habitat in Aethiopia.

83. A. ACUTIFLORA Trin. et Rprcht. l. c. 167. † — Culmo infra nodos sericeo; vaginis et nodis glabris; ligulis brevissime ciliatis; paniculae sesquipedalis pyramidatae lucidulae, demum paulo exsertae radiis geminis patentibus, a basi vel paulo superius floriferis, longiore 7-floro; glumis subaequalibus glabris, superiore $3\frac{1}{2}$—4-lineali, apice breve bidenticulata et cuspidata, inferiorem acutatam vel mucronatam vix aut linea dimidia superante; flosculo bilineali; stipite aristae deciduae minimo vel semilineali, non torto, glabro; setis lateralibus divaricatis, nudis, sub-4-linealibus, media patente 6—9-lin., inferne ad $\frac{1}{3}$ nuda, mucronulo apicali nudo semilineali — Habitat in Dongola.

84. *A. OBTUSA Delile. — Trin. et Rprcht. l. c. 167. † — *Stipagrostis obtusa* N. ab E. — Knth. l. c. 198. no. 2. — *Aristida piligera* Burch. — *Stipagrostis Capensis* N. ab E. — *Arthratherum obtusum* N. ab E.

85. *A. DREGEANA Trin. et Rprcht. l. c. 169. † — *Stipagrostis Dregeana* N. ab E. Gramin. Afric. austr. p. 172.

86. *A. GEMINIFOLIA Trin. et Rprcht. l. c. † — *Stipagrostis geminifolia* N. ab E. l. c. p. 173.

87. A. BREVIFOLIA Steudel mss. ex Trin. et Rprcht. l. c. 170. † — Culmo, nodis vaginisque magis minusve lanatis et tuberculoso-glandulosis; ligulis brevissime ciliatis; paniculae $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pollicaris contractae lineari-oblongae exsertae radiis binis ternisve subsessilibus 1—3-floris; glumis paulo inaequalibus glabris, apice attenuatis acutatis, superiore 5—6-lineali, inferiorem linea 1—$1\frac{1}{2}$ superante; flosculo $2\frac{1}{2}$-lineali, apice late truncato et biauriculato; stipite aristae deciduae (2—)3-lineali, asperulo, semel vel bis laxe torto; setis lateralibus nudis 4—5-linealibus, media patente pollicari, inferne ad $\frac{1}{3}$ nuda, superne cum mucronulo apicali pennata. — *Arthratherum brevifolium* N. ab E. l. c. 183. — Habitat in terra Buschmannorum.

88. A. SUBACAULIS Steudel mss. ex Trin. et Rprcht. l. c. 171. † — Culmo pygmaeo pubescente leiogono, vaginis scabriusculis obtecto; panicula simplicissima, 3—6-flora semipollicari, basi vaginata; glumis parum inaequalibus glabris acuminatis, superiore 4—5-lineali, inferiorem linea ½—1 superante; flosculo 1½-lineali, apice truncatulo; stipite aristae deciduae lineali, semel laxe torto, ad divisuram pilosulo; setis refracto-divaricatis, lateralibus nudis 5-linealibus, media pollicari, inferne ad dimidium longitudinis nuda, superne cum mucronulo apicali pennata. — *Arthratherum subacaule* N. ab E. l. c. 180. — Habitat in editioribus circa Gariep fluvium solo arenoso-argillaceo.

89. A. HIRTIGLUMA Steudel mss. ex Trin. et Rprcht. l. c. 171. † — Culmo fertili cum nodis et vaginis glabro; ligulis dense ciliatis; paniculae linearis contractae, 2½—5-pollicaris, basi exsertae radiis subquinis (vel paucioribus ad basin usque partitis) subsessilibus, 1—3-floris; glumis paulo inaequalibus pubescentibus, apice obtuse emarginatis vel bidentatis, superiore 4—4½-lineali, inferiorem linea dimidia superante: flosculo 1½—1¾-lineali, apice scabro; stipite aristae deciduae 4—7-lineali, torto, glabro vel superne piloso; setis lateralibus erectis, 3—5-linealibus, nudis, media fere bipollicari, parum geniculata, inferne ad ⅓—¼ partem nuda, superne pennata, mucronulo apicali nudo, bilineali. — Variat:

α. stipite aristae glabro.

β. stipite aristae superne piloso. — *Arthratherum ciliatum* N. ab E. — Habitat in rupibus „Wadi Hebran" Arabiae petraeae et in Abyssinia.

90. * A. UNIPLUMIS Lchtstn. — Knth. l. c. 195. no. 62. — Trin. & Rprcht. l. c. 172. †

β. *Neesii*: Paniculae contractae radiis fasciculatis; glumis subaequalibus 5½-lin.; flosculo bilineali, stipite aristae 3-lin., setis lateralibus 5-lin., media 9—10-lin. fere a basi albo-plumosa, apice nuda. — *Arthratherum uniplume* N. ab E. l. c. 84. (excl. syn.)

91. A. PAPPOSA Trin. & Rprcht. l. c. 173. — Culmo, nodis vaginisque superioribus glabris; ligulis longe ciliatis; paniculae oblongo-linearis contractae 4—5-pollicaris, basi exsertae radiis subfasciculatis erecto-adpressis, paulo supra basin floriferis: glumis parum inaequalibus, glabris, apice attenuatis acutatis, superiore 4-lineali inferiorem linea dimidia superante; flosculo (sub anthesi) lineam longo, apice truncato et emarginato pro stipite aristae deciduae bilineali, laxe torto, superne ad divisuram barbato-piloso; setis lateralibus patulis, 4—5-linealibus, nudis, media 13—15-lineali, parum geniculata, basi ad 2—3 lineas nuda, mucronulo apicali nudo, ¼—½-lineali.

α. *Niliaca*: Virescens: culmi debiliores simpliciusculi, duplo tenuiores ac *A. uniplumis*; folia convoluto-setacea glabra, superiora circiter bipollicaria. — Habitat in graminosis ad litus Nili.

β. *Senegalensis*: Flavescens: culmi ramosi rigidi. — Habitat in Senegambia.

§. 2. Setae laterales pennatae.

92. * A. LUTESCENS N. ab E. Gramin. Afric. austr. 179. (sub *Arthrathero*) — Trin. & Rprcht. l. c. 173. †

93. * A. NAMAQUENSIS Trin. & Rprcht. l. c. 174. † — *Arthratherum Namaquense* N. ab E. l. cit. 185. — β. *vagans* N. ab E. l. c.

94. A. VULNERANS Trin. & Rprcht. l. c. 185. † — Culmo, nodis vaginisque glabris; ligulis brevissime ciliatis; paniculae ovato-oblongae strictae densiusculae semipedalis, basi demum exsertae radiis solitariis rigide patentibus, basi jam divisis et superne ramulosis, ramificationibus intra axillas callosis et pilosis: glumis subaequalibus glabris

lanceolatis, 4½—5-linealibus; flosculo bilineali, apice truncato; stipite aristae deciduae vix semilineali, non torto, cylindrico, intus cavo, extus glabro; setis arcuato-patentibus, omnibus aequaliter a basi pennatis, apice subnudis, semipollicaribus. — *Aristida pungens* Sieber. — In Aegypto.

95. * A. PUNGENS Desf. — Knth. l. c. 194. no. 57. — Trin. & Rprcht. l. c. 176.† — *Arthratherum pungens* Palis.

96. A. SCOPARIA Trin. & Rprcht. l. c. 176. † — Culmo, nodis vaginisque glabris; ligulis brevissime ciliatis; paniculae oblongae stricliusculae, apice subcernuae, lucidae rariflorae semipedalis, basi exsertae radiis solitariis erecto-patentibus, a basi jam divisis et superne ramosulis, ramificationibus intra axillas callosis et glabris; glumis inaequalibus glabris lanceolatis, apice attenuatis et acutatis, superiore 7—9-lineali, inferiorem linea 1—1¼ excedente; flosculo 3-lineali, apice articulato; stipite aristae deciduae vix semilineali, non torto, cylindrico, intus cavo, extus glabro; setis arcuato-divaricatis, omnibus aequaliter a basi usque ad apicem pennatis, 4—6-linealibus. — Habitat in deserto Aegypti ad pyramides.

97. * A. PENNATA Trin. — Knth. l. c. 194. no. 58. — Trin. & Rprcht. l. c. 177. †

β. *Karelini*; Panicula ultrapedali; gluma superiore 7—8-lineali inferiorem linea dimidia s. integra excedente; setis 8—9-linealibus apice nudis. — In Turcomannia.

98. * A. CAPENSIS Thnbg. — Knth. l. c. 195. no. 61. — Trin. & Rprcht. l. c. 178. † — *Chaetaria Capensis* Palis. — *Arthratherum Capense* N. ab E.

α. *canescens*: Panicula oblonga 6—8-pollicari lucidula; glumis subaequalibus 7—7½-linealibus; flosculo 3½-lin., stipite aristae 5-lin. piloso; seta media pollicari, mucronulo apicali nudo, pluma canescente.

β. *macropus* N. ab E. l. c. — Panicula 4—6-pollicari patente rariflora, basi longissime exserta; glumis lutescentibus, basi atropurpureis 7—7½-lin.; flosculo 3½-lin.; stipite aristae 5—6-lin. glabro, mucrone apicali ciliato, barba setarum aurea, seta media 12—14 lin.; foliis 2—3-pollicaribus.

γ. *fulviborbis*: ut var. β. sed panicula densior obovata 7—8-pollicaris, basi parum exserta; stipes aristae 4-linealis.

δ. *Zeyheri*: Panicula secunda contracta, spiculis pluribus nutantibus; glumis inaequalibus. — *Arthratherum Zeyheri* Steud. (N. ab E. l. c. 177.)

ε. *Meyeri*: ut var. δ. sed glumae aequales.

† Species omnino dubiae.

99. * A. CHRYSOPILA Steud.

100. * A. GENICULATA Raf.

† † Species addendae, ad sectiones suas nondum relatae.

101. A. ADOENSIS Hochst. mss. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 370. — Culmo erecto, basi caespitoso, 1—2-pedali glabro, glauco; foliis lineari-lanceolatis convolutis (an siccatione?) glabris glaucis, margine retrorsum scabris; ligula piloso-sericea; vaginis glabris; panicula contracta ramosa, ramis brevibus erectis; lepicenae valvulis inaequalibus lineari-lanceolatis acutis et breviter aristatis, dorso carinatis, exteriore breviore, in carina scabra; palea exteriore longiore convoluta, dorso carinata et scabra, apice triquetra et arista tripartita terminata, aristae ramis aequilongis, similibus tri-

quetro-subulatis, retrorsum argute denticulato-scabris. — *A. coerulescens* Hochst. mss. (nec Desf.) — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

102. A. CURVATA Nees ab Es. mss. ex A. Rich. l. c. 392. — Culmo erecto gracili a basi ramoso spithamaeo aut pedali; foliis linearibus convolutis; ligula piloso-setosa brevi; vaginis laevibus; panicula contracta elongata, ramis erectis; lepicenae valvulis lanceolate-linearibus carinatis et subscabris, apice sensim acutis, exteriore breviore; palea angusta lepicenam duplo superante, dorso carinata spinuloso-scabra; aristae tripartitae ramis triquetro-subulatis denticulato-scabris. — *A. vulgaris* Trin. & Rprcht. (quam cf. supra p. 742. no. 44. var. ϑ.) — In Abyssinia.

103. A. MAURITIANA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. — Culmo a basi ramoso geniculato gracili spithamaeo glabro; foliis linearibus convolutis acutis glabris laevibus; ligula piloso-sericea brevissima; panicula contracta interrupta subsecunda, ramis brevibus; lepicenae valvula exteriore lanceolata acuta, dorso carinata scaberulaque, interiore paulo longiore florem aequante apice subobtusa; arista tripartita, aristae ramis triquetris basi quasi alato-marginatis scabris, intermedio paulo longiore. — Habitat in Abyssiniae provincia Nedat, ad pagum Ailet.

104. A. DELICATULA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 393. — Parvula caespitosa: culmo 1—3—4-unciali gracili; foliis lineari-lanceolatis scabris; ligula pilosa; panicula ramosa, ramis capillaribus scabris semiverticillatis; spiculis violaceis minimis longe pedicellatis; lepicenae valvula exteriore flosculum aequante, apice seta terminata, dorso carinata et scabra, interna longiore angustiore acuta; palea exteriore triquetro-subulata scabra; aristae tripartitae ramo medio lateralibus duplo longiore, omnibus triquetro-subulatis scabris. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

105. A. MACRATHERA A. Richard l. c. p. 393. — Annua: culmo caespitoso gracili laevi glabro pedali; foliis linearibus angustis acutissimis glabris, margine retrorsum leviter scaberulis; panicula terminali subcontracta ramosa, ramis appressis elongatis; spiculis subulatis angustis longissimis; lepicenae valvula exteriore lineari-lanceolata, apice sensim angustata et acutissima, dorso carinata et scaberula, interna paulo longiore, apice sensim in setam longiusculam gracilem desinente; palea exteriore basi pilis cincta longissima, apice triquetra, spiraliter torta scabra; aristae longissime trifidae ramo intermedio paulo longiore, omnibus subulatis scabris. — Habitat in Abyssiniae locis arenosis provinciae Chire.

106. A. AEQUIRAMEA Scheele, Linnaea XXII. 343.† — Radix fibrosa caespitosa. Culmus erectus simplex teretiusculus glaber sesquipedalis et ultra. Folia convoluto-setacea rigida elongata glabra scabriuscula, radicalia culmum aequantia, caulina 2 breviora. Vaginae internodiis breviores glabrae striatae scabriusculae, ore barbatae. Panicula racemosa contracta subsecunda ramosa nutans, rami verticillati pauciflori. Rhachis, rami et pedunculi scabri, rami filiformes, pedunculi brevissimi. Gluma inferior lanceolata carina scabra aristata, perianthium dimidium superans, glumam superiorem dimidium vix aequans, arista glumam dimidiam aequans. Gluma superior caryopsin paulo superans, gluma inferiori plus duplo longior lanceolata glabra, apice bidentata, dorso aristata, arista scabra gluma quadruplo minor. Glumella subulata purpurascens muricato-scabra, arista tripartita plus triplo brevior. Aristae haud articulatae rami aequilongi patentes scabriusculi. — *Sesleria?* Lindheimer. — *Musket-grass* apud incolas nominatur. — Crescit in Texade prope Neubraunfels.

107. A. ROEMERIANA Scheele l. c. 343.† — Radix fibrosa caespitosa. Culmi glauci erecti graciles simplices glabri, superne trigoni. Folia convoluto-setacea glauca laevia scabra culmo breviora. Panicula racemosa interrupta subsecunda flaccida, rami uniflori, infimi bini, superiores solitarii, inferiores interdum biflori. Rhachis glabra laevis filiformis, pedunculi capillares vix scabriusculi. Spiculae uniflorae. Glumae lineari-lanceolatae membranaceae purpurascentes uninerviae inaequales, carina virides scabrius-

culae, inferior truncata vel apice breviter bidentata paleas aequans, gluma superiori dimidia vel tertia parte brevior, superior bidentata paleas superans, flosculus (glumella) stipitatus subulatus glaber quadrilineatus, gluma superiori brevior, stipes sericeus. Arista tripartita haud articulata, rami subaequales patentes scabriusculi, paleis triplo longiores. — In Texade prope Neubraunfels.

108. A. (CHAETARIA) TRICHODES N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 101. † — Panicula angusta contracta, ramis capillaribus subfasciculatim decompositis; glumis setaceo-mucronatis scabris, inferiore flosculi stipitem brevissimum subaequante, superiore eodem stipite longiore crasse trinervi; flosculo lineali; arista ad basin fere divisa, lacinia media bilineali lateralibusque linealibus, saepe recurvis scabris; foliis lineari-angustis complicato-setaceis vaginisque striatis. — Habitat in insulis Philippinis.

Tribus V. *AGROSTIDEAE* Knth. l. c. 198.

808. MÜHLENBERGIA *Schreb.*

(Knth. Enumer. I. 198, Suppl. 154. — Wlprs. Annal. I. 926. — *Podosaemum* H. B. Knth.)

1. M. (PODOSAEMUM) GYMNOSTYLA(UM) N. ab E. Del. sem. hort. Vratisl. 1850. coll. p. 3. adn.— Panicula contracta angusta; ramis fasciculatis inaequalibus, aliis a basi, aliis citra basin florentibus strictiusculis; glumis lanceolatis longe acuminatis carina scabris, infera breviore, superiore flosculum muticum basi pubescens aequante, callo juloso, processu filiformi longitudine dimidii flosculi glabro, basi barbato. — Simile *Pod. angusto* N. ab E., differt processu glabro longiore. — Culmus superne imprimis scaber ramosus. Folia scabra. Glaucescit. — Habitat .....?

2. *M. SOBOLIFERA Trin. — A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 580. — *Cinna sobolifera* Lnk. — Knth. l. c. 207. no. 6.

3. M. SYLVATICA Torr. & Gr. mss. ex A. Gray. l. c.— Culmis ascendentibus ramosissimis diffuso-patentibus 2—4-pedalibus; paniculis contractis dense multifloris; glumis subaequalibus setaceo-spiculatis, paleam inferiorem subaequantibus, palea inferiore aristam gerente, quae spiculam triplo duplove superat. — *Agrostis diffusa* Mhlnbg. — In America boreali vulgaris.

809. SPOROBOLUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 209, Suppl. 166. — Wlprs. Annal. I. 927.)

1. SP. STACHYDANTHUS A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 394. — Annuus: culmo erecto spithamaeo simplici glabro; foliis linearibus acutis, sparse pilosis, margine versus basin subdenticulatis; lingulae pilis longis; vaginis longe ciliatis; panicula cylindrica laxiuscula spicaeformi, ramis brevissimis glabris; spiculis numerosis; lepicenae valvula exteriore lanceolata acuta, flore breviore, enervia, interiore longiore florem aequante elliptico-lanceolata acuta, enervia glabra; palea exteriore lanceolata acuta glabra enervia; caryopsi obovoidea subcompressa nuda. — Habitat in Abyssiniae montosis planitiei provinciae Chire.

2. SP. ALPICOLA Hochst. mss. ex A. Richard. l. cit. p. 395. — Perennis nana valde caespitosa: foliis confertis, basi appressis erectis et vaginis latis nudis obtusis lineari-

bus semiteretibus subulatis acutis rigidiusculis glabris; culmo erecto 3—8 uncias alto e centro foliorum appressorum orto; panicula minima ramosa, ramis brevibus semiverticillatis flexuosis; spiculis sat magnis paucis, longe pedunculatis; pedunculo apice incrassato; lepicenae valvulis subaequalibus, flore paululum longioribus, dorso carinatis apice acutis; paleis muticis carinatis glabris, exteriore apice denticulata, interiore acuta. — Habitat in cacumine montis Selki Abyssiniae, in provincia Semiene.

3. SP. ANGUSTIFOLIUS A. Richard l. c. p. 396. — Perennis: culmis foliisque basi caespitosis; culmo erecto, obtuse angulato gracili sesquipedali glabro, folia duo maxime distantia brevia gerenti; foliis radicalibus linearibus angustissimis acutis glabris, quartam altitudinis culmi partem attingentibus, caulinis brevissimis lineari-subulatis; ligula pilosa; vaginis longissimis glabris; panicula subpyramidata, folio basi involvente destituta ramosa, ramis semiverticillatis erectis glabris laevibusque; lepicenae valvula inferiore elliptica acuta, gluma dimidio breviore, interiore simili paulo longiore; glumis apice obtusis. — Habitat in Abyssiniae locis siccis provinciae montosae Chire.

4. SP. AFFINIS A. Rich. l. c. p. 396. — Perennis: caudice subterraneo repente; culmis erectis basi geniculatis erectis sesquipedalibus glabris; foliis lanceolatis acutis subpilosis, retrorsum scabris; ligula pumili vix distincta; vaginis ciliatis; panicula elongata, basi nuda subpyramidata, ramis scabris; spiculis elongatis acutis; lepicenae valvula exteriore lanceolata acuta, paleis vix tertia parte breviore, interna acuta glabra, glumam fere aequante, palea exteriore apice acuta, dorso vix carinata. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

5. SP. MARGINATUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. p. 397. — Culmo erecto sesquipedali, basi geniculato, tereti glabro; foliis lanceolatis acutis striatis, versus basin pilis quibusdam conspersis, margine incrassatis ciliato-scabris; ligula pilosa; vaginis ciliatis; panicula ampla pyramidali, ramis verticillatis glabris; lepicenae valvula inferiore flosculo quadruplo breviore, ovali subobtusa, interiore flosculum paulo superante elliptico-lanceolata acuta; palea exteriore lanceolata acuta glabra laevi. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

6. SP. CONFERTIFLORUS A. Richard l. c. p. 397. — Perennis: culmo subterraneo repente; ramis erectis pedalibus et ultra, basi saepe geniculatis glabris laevibusque; foliis lanceolatis acutis glabris, margine et subtus retrorsum scaberulis; ligula membranacea brevi dissecto-denticulata; vaginis laxis striatis glabris; panicula elongata subpyramidata, ramis nunc semiverticillatis, nunc alternis, erectis flexuosis ramosissimis, ramulis brevissimis; spiculis minimis numerosissimis brevissime pedicellatis confertis glabris; lepicenae valvula exteriore paleis dimidio breviore, apice subobtusa apiculata, interiore paulo longiore; paleis inaequalibus dorso carinatis, apice obtusis. — Habitat in Abyssiniae rivuli Mariam-Chawisto ripis.

7. SP. FESTIVUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 398. — Culmo erecto subpedali, basi geniculato; foliis brevibus linearibus convolutis glabris laevibus; ligula pilosa; vaginis ciliatis; panicula ramosa, ramis fasciculatis capillaribus flexuosis glabris; spiculis minimis gracilibus; lepicenae valvula exteriore elliptica obtusa subdentato-lacera, interiore duplo longiore ovali-acuta; paleis lepicenam duplo superantibus aequilongis, exteriore dorso subcarinata glabra violacea. — Habitat in campis Abyssiniae prope Avar Semmaka in provincia Chire.

8. SP. BLEPHARIPHYLLUS A. Richard l. c. p. 398. — Parvulus spithamaeus: foliis ad basin culmi confertis brevissimis lanceolatis acutis, margine distanter et rigide ciliatis rigidiusculis; ligula brevi setosa; vaginis glabris; culmo erecto simplici glabro; panicula elongata, ramis verticillatis patentibus, parce ramosis glabris; spiculis lanceolatis sat longe pedicellatis; lepicenae valvula exteriore lanceolata acuta augusta, vix dimidiam flosculi longitudinem aequante, interiore elliptica, dorso carinata acuta, florem paullisper superante; paleis muticis aequilongis acutis, dorso carinatis glabris. — Fri-

achyrum *Adoënse* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae vallibus et pratis juxta Adoua.

9. SP. PANICOIDES A. Richard l. c. p. 399. — Annuus: culmo recto pedali; foliis lanceolato-linearibus glabris, margine tenuissime scaberulis flaccidis; ligula annulata sericea brevissima; vaginis laevibus glabris; panicula terminali elongata, ramis verticillatis, verticillis superpositis approximatis, ramulis capillaribus erectis; flosculis solitariis elongatis angustis; lepicenae valvula inferiore lanceolata angusta acuta, flosculis triplo breviore, interiore ovali-lanceolata acuta; palea interiore compressa latiore obtusa glabra, margine tenui, demum dorso medio profunde bipartita; caryopsi globosa ceracea. — *Triachyrum longifolium* Hochst. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

10. SP. PALLIDUS Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 187. adn. — Foliis planis glabris, ligula nulla nisi squamula quadam; panicula effusa, ramis brevibus alternis verticillatisque scabriusculis; paleis truncatis, altera trinervia, altera binervia. — Crescit in Australia orientali tropica.

11. SP. VERTICILLATUS N. ab E. in Hook. *Kew gard. misc.* II. 101. — Panicula stricta lanceolata elongata, ramis alternis erecto-patulis, basi trifidis densissimeque florentibus, brevibus strictiusculis; spiculis exiguis; glumis subovalibus obtusis patentibus parum inaequalibus, inferiore paulo breviore angustioreque; valvulis obtusis sub fructu obovatis scabris; caryopsi obovata biconvexa obtusa laevi rufo-castanea nitente; culmo erecto simplici tereti striato; foliis planis elongatis margine scabris vaginisque glabris — In insulis Philippinis habitat.

12. SP. INSULANUS *Parlat.* Atti della ottav. riunione 566. — Panicula spiciformi cylindracea conferta continua, ramis adpresso-erectis, superioribus brevissimis; spiculis oblongis; valvis calycinis acutiusculis, inferiore paleis breviore, superiore subaequali; foliis linearibus subulatis rigidis glabris; ligula brevissima truncata, ad angulos pilorum fasciculo munita; vaginis glabris margine superne piloso-ciliatis; culmo ramoso rigido tereti; radice . . . . ? — *Sp. insularis* Parlatore in Hook. Niger Flora 187. † — Habitat in insulis Capitis viridis.

13. SP. MYRIANTHUS Bnth. mss. in Hooker, Niger Flora p. 565. † — Glaberrimus: culmis gracilibus erectis; foliis convoluto-setaceis; vaginis ore ciliatis; panicula effusa ramosissima, ramulis capillaceis, apice unifloris; spiculis angustis acuminatis; gluma exteriore flore triplo breviore obtusa, superiore dimidium floris aequante mucronulata; paleis aequalibus, exteriore obsolete mucronulata. — Crescit in montibus Quorra prope Patteh in Nigritia.

14. *SP. ASPER Knth. l. c. 210. no. 5. — *Sp. cryptandrus* A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 567. — *Vilfa cryptandra* Torr. — *Agrostis cryptandra* Torr.

15. SP. HETEROLEPIS A. Gray l. c. — Foliis involuto-filiformibus rigidis, infimis culmum aequantibus (1—2-pedalibus); culmo superne nudo; panicula laxissima; glumis valde inaequalibus, inferiore subuliformi vel e basi latiori setaceo-apiculata, subbreviori, superiori ovato-oblonga attenuata paleis inaequalibus longiori. — Inamoene olet. Utriculus (?) sphaericus lineam diametro tenens, nitidus, crassus coriaceus. — *Vilfa heterolepis* A. Gray. — In America boreali (Connecticut, New York, Ohio).

16. *SP. SEROTINUS A. Gray l. c. 577. — *Agrostis serotina* Torr. — *Vilfa serotina* Torr. — *Vilfa tenera* Trin. — *Poa? uniflora* Mhlnbrg. — *Poa modesta* Tuckerm.

810. AGROSTIS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 217, Suppl. 174. — Wlprs. Ann. I. 927.)

1. A. ANATOLICA C. Koch, Linnaea XXI. 379. † — Caespitosa glaberrima: foliis omnia plana, ligula ovata acuminata instructa; panicula contracta densa; spiculae piloso-

scabrae ovato-oblongae; glumae subaequales obtusissimae, florem duplo superantes. — *A. verticillata* C. Koch, Linnaea XIX. 5. — In Anatolia.

2. A. PLANIFOLIA C. Koch l. c. 380. † — Caespitosa aut brevibus stolonibus instructa; folia linearia plana asperula; ligula brevis, truncata; palea arista supra medium dorsum inserta instructa. — In Caucaso australi.

3. A. VESTITA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 401. — Culmo basi repente horizontali, caeterum erecto sesquipedali; foliis lanceolato-linearibus acutis scabris; ligula membranacea elongata dissecta; panicula effusa ramosa elongata pyramidata, ramulis scabris; lepicenae valvulis lanceolatis acutis, dorso carinatis et ciliato-scabris, exteriore paulo longiore; paleis lanceolatis acutis, lepicena paulo brevioribus, muticis, pilis longis obtectis. — Habitat in Abyssiniae montibus prov. Urahut.

4. A. PERENNANS Tuckerm. Bot. Zeitng. VIII. 499. — Culmis e basi gracili geniculata ramosa erectiusculis procumbentibusque glabris; foliis patulis longiusculis linearibus planis striatis scabris, vaginis laevibus; panicula tenui elliptica, demum oblonga laxiuscula, ramis verticillatis erectiusculis scabris; floribus lineari-lanceolatis acuminatis; glumis angustatis acutissimis seu cuspidatis, carinis scabris, circa lineam longis subaequalibus; palea lineari-lanceolata glumis breviori acuta glabra. — *Trichodium perennans* Ell. — *Agrostis cornucopiae* Fres. — *Agrostis anomala* Willd. — *Trichodium decumbens* Michx. — Crescit in America boreali.

5. A. CAMPYLA Tuckerm. l. c. 498. — Culmis e basi geniculata ramosa erectis glabris; foliis lanceolatis linearibus planis striatis scabris; vaginis glabris; panicula diffusa ramosa, ramis 4—6 verticillatis breviusculis flexuosis patentibus divaricatisve scabris; floribus oblongis acutis glabriusculis; glumis inaequalibus acutis seu cuspidatis, carina inferioris saepius scabra, superioris glabra, margine scariosis ⅔ lin. longis; palea ovata longiuscula glumam superiorem vix haud aequante acuta glabra. — *Agrostis scabra* Tuckerm. (nec Willd.) — *Trichodium scabrum* Mühlenbrg. — In America boreali.

6. A. UMBELLATA Colla, Memorie di Torino XXXIX. 23. † tab. 57. — Foliis strictis linearibus culmoque striatis scabriusculis; panicula coarctata glabra, ramis verticillatis, verticillis umbellatis, radiis capillaribus subquaternis unifloris; glumulae valvis aequalibus acuminatis scariosis; perigonio brevissimo; valvis inaequalibus muticis; caryopsibus liberis. — In Chili.

7. A. (VILFA) VAGINAEFLORA Torr. mss. (??) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 576. — Radice annua; culmis gracilibus 6—12-pollicaribus ascendentibus; foliis involuto-subulatis 1—4-pollicaribus; paniculis simplicibus spicatisque lateralibus saepeque etiam terminali in vagina absconditis; paleis subaequalibus glumas subaequales fere aequantibus; fructum linearem tertia parte superantibus. — *Agrostis Virginica* Mhlnbrg. (nec Linn.) — Habitat in America boreali (a New England ad Ohio).

8. *A. PERENNANS A. Gray l. c. 577. — *Cornucopiae perennans* Walt. — *Agrostis Cornucopiae* Fres. — Knth. l. c. 224. no. 43. — *Trichodium perennans* Ell. — *Trichodium decumbens* Michx. — *Trichodium scabrum* Mhlnbrg. (nec alior.) — *Agrostis anomala* Willd. (Vid supra no. 4.)

Tribus VI. *ARUNDINACEAE* Knth. l. c. 236.

817. CALAMAGROSTIS *Adans.*

(Knth. Enumer. I. 236, Suppl. 183. — Wlprs. Ann. I. 929.)

1. C. (*Epigeios*) GEORGICA C. Koch, Linnaea XXI. 387. † — Glauca: ligula oblonga acuta; panicula angusta, ramis brevibus asperrimis instructa; spiculae angustae; glu-

mae oblongae, in longum acumen attenuatae, pilis longiores; arista interdum geniculata, supra paleae inferioris bifidae basin exerta; palea superior dimidio brevior inferiori, bifida. — Crescit in Georgia circa Tiflin.

2. C. THYRSOIDEA C. Koch l. c. 388. † — Rami paniculae breves erecti, ramuli brevissimi, praesertim ex apice spiculis congestis instructi; glumae angustatae lanceolatae, villis ex basi ortis aequantes, flosculum duplo superantes; palea inferior ex apice bifida, lobis conniventibus; arista brevis, ex fissura oriens; palea superior dimidio brevior, oblonga bidentata. — Habitat in Grusia.

3. C. (*Eucalamagrostis*) COARCTATA Torr. Flor. of New York II. 444. tab. 151. — A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Stastes p. 582. — Panicula contracta densa (3 — 6′ longa); palea inferiore glumarum lanceolatarum apicibus attenuatis breviore, quam pili plerumque duplo longiore setam rigidam exsertam brevem supra medium gerente. — Culmus 3—5-pedalis, glumae 4 lin. longae, achaenia pilosa, fasciculo pilorum terminata. — *Calamagrostis Canadensis* Nutt. — Knth. l. c. 237. no. 5.?? — in America boreali.

4. *C. CANADENSIS Nutt. — Knth. l. c. 237. no. 5. — Torr. Flor. of New York. II. 444. tab. 150. — A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 582. — *Arundo Canadensis* Michx. Flor. Am. bor. I. 73. — *Calamagrostis Mexicana* Nutt. — (*Cinna? Purshii* Knth. l. c. 208. no. 14.?? — *Arundo agrostoides* Prsh. — *Calamagrostis agrostoides* Spr.)

5. C. (*Calamovilfa**) BREVIPILIS A. Gray l. c. — Paniculae pyramidalis diffusae ramis capillaribus purpurascentibus; glumis ovatis mucronatis, superiori quam paleae parum breviore, inferiore quam paleae dimidio breviore; paleis quam pili duplo longioribus, secundum carinas setoso-barbatis. — Culmus gracilis 3—4-pedalis. — *Arundo brevipilis* Torr. — Habitat ad New Jersey.

† Icon addenda.

C. INEXPANSA Torr. & Gr. (ubi??) — Torr. l. c. 445. tab. 152.

821. ARUNDO (*Linn.*) *Knth.*

(Knth. Enumer. I. 246, Suppl. 189.)

1. *A. SELLOANA Schult. — Knth. l. c. 248. no. 14. — *Gynerium argenteum* N. ab E. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 176. fig. 111.

824. PHRAGMITES *Trin.*

(Knth. Enumer. I. 250, Suppl. 193.)

1. PHR. HUMILIS De Notrs. Ann. des sc. nat. (3. Sér.) IX. p. 325. † — Dense caespitosa: paniculae confertae subsecundae mediocris ramis fasciculatis, inferioribus ad ortum

---

*) *Calamovilfa* A. Gray. — Glumae paleaeque aequales chartaceae compresso-carinatae, gluma inferiore quam superior paleaeque brevior, palearum inferior uninervis exaristata, superior eximie bicarinata; rudimentum nullum. Panicula patens laxa.

tiam brevissima involucratis; locustis 7- vel 8-floris; glumae valvula inferiore late ovato-lanceolata vix acuta, superiore inferiore vix dimidia parte longiore ovato-oblonga acuta obtusiusculave; glumellae palea inferiore elongata obtusiuscula, superna convoluta; flosculo infimo masculo, valvulam inferiorem longitudine duplo superante. — Crescit ad rivulos in colle di Santa Thecla prope Genuam.

Tribus VII. *PAPPOPHOREAE* Knth. l. c. 252.

830. PAPPOPHORUM *Schreb.*

(Knth. Enumer. I. 254, Suppl. 196.)

1. P. SCHIMPERIANUM Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 403. — Perenne: culmis caespitosis, basi geniculatis spithamaeis, nodis pubentibus; foliis brevibus lanceolatis angustis acutis rigidiusculis pubenti-pilosis; ligula pilosa; vaginis pubentibus; panicula spicata ramosa, ramis brevibus erectis; spiculis bifloris; lepicenae valvulis inaequalibus erectis, exteriore breviore elliptico-lanceolata acuta 5-nervia pubente, interiore longiore acuta, dorso subcarinata 5-nervia pubente; palea exteriore floris hermaphroditi basi ventricosa 9-nervia pubente, aristis 9 plumosis, lepicena paulisper longioribus terminata. — Habitat in Abyssiniae collibus siccis prope Adoua.

2. P. FLAVESCENS Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 34. adnot. — Aristis novem rigidis pallidis plumosis; spica composita densissima oblonga; paleis lanatis; glumis ovatis pilosis; foliis vaginisque pubescentibus tactu scabris; geniculis villosis. — Crescit in Australia orientali tropica.

3. P. VIRENS Lindl. in Mitchell l. c. 360. adn. — Pumilum caespitosum: aristis 9 plumosis rigidis, apice nudis; spica composita laxa tenui villosa; glumis pilosis; paleis sericeo-pilosis; foliis tactu scabris, vaginis pilosis juxta ligulam villosis. — Crescit in Australia orientali.

4. P. AVENACEUM Lindl. in Mitchell l. c. 320. adn. — Aristis 9 inaequalibus scabris, infra medium plumosis; panicula pilosa angusta interrupta, ramulis inferioribus demum refractis; spiculis trifloris; glumis pubescentibus multistriatis; paleis villosis; foliis...? — Crescit in Australia orientali tropica.

5. P. (*Enneapogon*) AUCHERI Jaub. & Spach, Annal. des sc. natur. (3. Sér.) XIV. 363. & Illustr. plant. oriental. tab. 323. — Planta perennis multicaulis, confertissime caespitosa. Radix fibrosa, fibris filiformibus subsimplicibus. Caules 5—9 pollices longi (inflorescentia non adjecta), ascendentes vel erecti, simplices graciles laevigati teretes striatuli, paucinodi, nodis barbato-lanulosi, caeterum modo glabri modo pube brevi molli subtomentosi (pilis simul ac pubis foliorum et glumarum plerisque apice clavato- vel subgloboso-inflatis), nodis inferioribus geniculati; internodia inferiora vaginis paulo longiora; articulus summus elongatus (3—7-pollicaris), strictus, demum longe exsertus, nodi crassiusculi. Folia subcoriacea crassiuscula glauca nervosa papillulosa scabra, molliter villosula involuta, radicalia 1—2 pollices longa, ad caulium basin disticha conferta (vaginis imbricatis), caulinis angustiora, subulato-filiformia, alia recta, alia magis minusve falcata, caulina radicalibus latiora et minus involuta, 1—2 pollices longa, lanceolato-linearia acuta, nunc recta nunc subfalcata. Vaginae subcoriaceae nervosae, simili modo ac folia papillulosae et puberulae. Vaginae infimae imbricatae

marcescentes pleraeque subovatae ventricosae. Vaginae foliorum superiorum involutae nec ventricosae, ore barbato-lanuloso. Ligula obsoleta vel nulla. Panicula 2—4 pollices longa multispiculata oblonga racemiformis, densifasciculata (basi tamen haud raro interrupta), contracta erecta subsimplex, florum aristis conspicue setosa simulque hirsuta. Rhachis continua gracilis angulosa lanulosa (simul ac spicularum pedunculi), flexuosa. Ramuli filiformes, erecti flexuosi, in paniculis minoribus breves solitarii 2- vel 3-spiculati, in paniculis vegetioribus subterni (saltem ad inflorescentiae partes inferiores) magis minusve elongati, in quovis fasciculo inaequales, plerique 5—7-spiculati, nunc simplices, nunc ramillulosi. Spiculae 2- vel 4-florae, breviter pedicellatae conformes teretiusculae, quasi papposae, praefloratione lineari- vel oblongo-lanceolatae. Flores ad rhachillam filiformem flexuosam lanulosam alterni, distichi approximati sessiles (excepto summo). Flos inferus major bipaleaceus hermaphroditus triandrus. Flores reliqui neutri, ex his inferior bipaleaceus flore perfecto paulo minor, sequentes unipaleacei minuti, summus stipitulatus. Gluma bivalvis persistens (etiam dilapsa rhachilla fructifera), flore perfecto (hujus aristis praetermissis) subduplo longior, aristis florum superata. Valvae membranaceae semipellucidae stramineae vel violascentes, alternae 6—8-nerviae (nervis filiformibus subaequicrassis, aliis infra medium, aliis altius evanescentibus, nervo medio solo apicem fere attingente, sub anthesi viridibus vel violascentibus), naviculares, nervo medio carinulatae inaequilongae subconformes, ovato- vel oblongo-lanceolatae, sensim acutatae, apice nunc integerrimae, nunc acute emarginatae vel irregulariter dentato-lacerae muticae exaristatae subdivergentes (sub anthesi), dorso villosulae (ad nervos praesertim) et nervo carinali sub lente aculeolatae, facie glabrae, utrinque papilluloso-punctulatae. Valva externa (inferior) 3—3½ lin. longa. Valva interna paululo altius inserta, valva externa circiter dimidia linea longior et paulo angustior. Glumellae paleae inaequilongae dissimiles, ad rhachillam maturitate una cum fructu floribusque neutris deciduam persistentes. Palea externa major chartacea rigidula opaca straminea, concava subtubuloso-inflexa, ecarinata, ovalis vel oblonga 9-nervia (nervis filiformibus subaequalibus, parallelis, apice subincrassatis), apice 9-fida (laciniis dentiformibus, in aristam desinentibus), dorso a basi ad medium longe setoso-hirsuta (plerumque dense) simulque ad apicem usque villosula, facie ad apicem magis minusve barbata, reliquo glabra vel laxe hirsuta, adjectis aristis 4½—5 lin. longa (aristis praetermissis 1—1½-linearis), fructifera subventricosa. Aristae setaceo-subulatae planiusculae strictae, magis minusve divergentes violascentes, inaequilongae (media omnibus longior, reliquae alternatim breviores et subtriente longiores), a basi ad medium vel paulo altius usque longe plumosae, inde ad apicem serrulato-ciliolatae nudae. Palea externa floris neutrius infimi similis paleae externae floris fertilis, at paulo minor. Palea floris neutrius summi minima, 3—5-aristulata. Palea interna membranacea hyalina, palea externa (hujus aristis praetermissis) paululo brevior et angustior, carinato-binervia (carinis immarginatis), spathulato-oblonga, dorso concava, lateribus inde a nervis inflexa et puberula, carinis villosula, reliquo glabra, apice obtuse emarginata. Squamulae hypogynae minimae glaberrimae carnulosae persistentes cuneiformes, apice truncatae vel rotundatae, interdum retusae, sub anthesi ovario triplo breviores. Stamina sub anthesi glumella longiora. Filamenta capillaria flaccida. Antherae ovales, medio affixae, basi et apice obtuse bilobae. Pistillum sub anthesi staminibus brevius. Ovarium minimum glaberrimum stipitatum oblongum breviusculum, apice obtuso inter stigmata quasi in denticulum productum. Stigmata 2, laterali-terminalia filiformia elongata divergentia, basi glabra, caeterum breve plumosa, pilis ramosis. Caryopsis minuta (⅔—¾ lineae longa), glumellae palea interna paulo brevior inadhaerens glaberrima laevigata brunnea subtrigona vel lenticularis, elliptica vel obovata, basi et apice obtusa, facie exsulca et paulo supra basin foveola minuta notata, haud raro stigmatum reliquiis bimucronulata. Embryo perispermio paulo brevior, circumscriptione ovalis. — *Pappophorum elegans* N. ab Es. valde affine differt pube eglandulosa, foliis planis vel planiusculis tenuibus, floribus subtriente minoribus, forsanque aliis notis. — Habitat in Persia australi.

6. P. (*Enneapogon*) BRACHYSTACHYUM Jaub. & Spach l. c. 365. et Illustr. pl. oriental. tab. 324. — Planta pusilla caespitosa, individuis bebetatis *Koeleriae villosae* similis, uti videtur annua. Radix fibrosa. Caules ½—1½ poll. longi conferti geniculati diffusi teretes striatuli laevigati simplices foliosi, pube brevi patente copiosa subcanescentes (pilis aliis setaceis, aliis apice clavato- aut globoso-incrassatis); nodi crassiusculi lanuloso-barbulati; internodia breviter exserta vel inclusa; articulus summus erectus, caulibus vegetioribus subpollicaris. Folia simili modo ac caules incano-villosula simulque scabra (sub lente papillulosa et ad nervos aculeolata), crassiuscula glauca nervosa involuta filiformia obtusiuscula, pleraque subfalcata, radicalia disticha conferta brevia, caulina 5—9 lineas longa. Vaginae nervosae ciliatae papillulosae (sub lente), dorso villosulae, facie glabrae, ore barbulatae. Vaginae foliorum radicalium submembranaceae concavae subovatae, disticha imbricatae. Vaginae foliorum caulinorum herbaceae involutae, summae magis minusve ventricosae. Ligula obsoleta. Panicula 5—7 lineas longa, spicaeformis coarctata, ovalis et oblonga, obtusa subteres erecta terminalis multispiculata, florum aristis setulosa. Ramilluli erecti breves inaequales filiformes subfasciculati (2—3) vel solitarii, spiculas 1—4 gerentes. Rhachis continua subetricta filiformis villosula. Spiculae breviter pedicellatae conformes triflorae tereliusculae, plurifariam imbricatae minutae albido-stramineae, quasi papposae, praefloratione lineari-lanceolatae. Flores ad rhachillam filiformem flexuosam puberulam alterni distichi, inferiores sessiles, terminalis stipitatus tabescens. Flos infimus major bipaleaceus hermaphroditus triandrus, solus perfectus. Flos proxime sequens paulo minor flore infimo, neuter, unipaleaceus (vel palea interna abortiva instructus). Flos summus item unipaleaceus et neuter minimus. Gluma bivalvis, persistens, flore perfecto paulo brevior. Valvae alternae membranaceae semi-pellucidae, stramineo-albidae, 5- vel 6-nerviae (nervis subaequalibus, filiformibus, lateralibus jam infra valvae medium evanescentibus, nervo medio paulo ante valvae apicem evanido), naviculares, nervo medio carinulatae inaequilongae subconformes, ovales vel oblongae, obtuse emarginatae muticae exaristatae, dorso laxe pilosellae, nervo carinali sub lente aculeolato, facie glabrae. Valva externa circiter 1 lineam longa. Valva interna externa paulo longior (circiter ⅓) et plerumque subtriente angustior. Glumellae paleae (flore perfecto) inaequales, dissimiles persistentes (una cum rhachilla fructifera floribusque neutris delabentes). Palea externa major chartacea crassiuscula opaca straminea subtubuloso-inflexa, ecarinata elliptica 9-nervia (nervis parallelis subaequalibus filiformibus, apice incrassatis), apice 9-fida (laciniis dentiformibus, in aristulam productis) vel variatione 6—8-fida, dorso a basi ad medium fere usque dense setoso-hirsuta, reliquo glabra, facie juxta apicem breviter barbata, caeterum glabra, adjectis aristulis circiter 2 lin. longa. Aristulae rectae vel subarcuatae, magis minusve divergentes, stramineae inaequales (plerumque 5 inter se subaequales, palea ipsa subdimidio longiores, aristulis interpositis brevioribus subsemel longiores), setaceo-subulatae planiusculae, a basi ad medium vel paulo altius usque breviter plumosae, inde ad apicem ciliolatae. Palea externa floris neutrius inferioris conformis paleae externae floris perfecti at subtriente minor, saepe 6—8-aristulata. Palea floris tabescentis minima, tri- vel bifida. Palea interna (floris perfecti) paulo brevior palea externa (hujus aristulis praetermissis) membranacea hyalina lineari-oblonga retusa mutica exaristata carinato-binervia (carinis immarginatis, dorso obtusis ciliolatis), lateribus inde a nervis inflexa, marginibus ciliata, dorso ad partes inflexas puberula, reliquo glabra, basi angustata. Squamulae hypogynae minimae glaberrimae carnulosae persistentes cuneiformes apice truncato vel rotundato haud raro irregulariter retusae. Antherae minimae, cordato-ellipticae, obtuse emarginatae. Pistillum sub anthesi non examinatum. Caryopsis minima (½ lineam longa) inadhaerens, inclusa, palea interna brevior oblonga obtusa subteres brunnea laevigata glaberrima stipitulata, plerumque stigmatum reliquiis bimucronulata, facie supra basin foveola minuta notata esulca. Embryo perispermio paulo brevior, circumscriptione oblongus. — Habitat in Arabia felici.

832. ECHINARIA *Desf.*

(Knth. Enumer. I. 256, Suppl. 201.)

1. E. PUMILA Willk. in Schlchtd. Bot. Ztng. VI. 415. — Caespitosa: culmis 1—2-pollicaribus foliosis; spicis capitatis paucifloris inter folia fere occultis; cristis glumarum patulo-reflexis iis *C. capitatae* brevioribus rigidioribusque. — Habitat in Hispania in regione alpina montis Sierra de Yunquera.

832/1. WILHELMSIA *C. Koch.*

(C. Koch, Linnaea XXI. 400.)

Thyrsus; spiculae 4—5-florae, a latere planae. Glumae villosae inaequales, inferior angustior minor lanceolata uni-, superior trinervis. Flosculi 2 inferiores fertiles; palea eorum inferior villosa, ex apice breviter bifida aristata; palea superior linearis bifida, lobis aristiformibus; germen anguste oblongum; stylus erectus, stigmatibus pilosis; flosculi 2 vel 3 superiores structura dura, plerumque unipalacei, eorum palea glabra, apice recurva, breviter aristata aut mutica.

1. W. CAUCASICA C. Koch l. c. †. — Annua: folia brevia lanceolata pilosa; thyrsi rami brevissimi, 1—2-spiculati, paene spicam referentes. — Crescit in Grusia.

Tribus VIII. *CHLORIDEAE* Knth. l. c. 258.

834. MICROCHLOA *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 258, Suppl. 201.)

1. M. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 404. — Perennis: culmis caespitosis erectis spithamaeis; foliis basi confertis linearibus subcanaliculatis obtusis glaucis pilosis; ligula brevissima ciliata; spica terminali lineari longissima secundiflora incurva violacea; rhachi triquetra, angulis internis ciliatis; spiculis sessilibus; lepicenae valvulis lanceolatis acutis subaequalibus, exteriore axi applicata et inde superiore; glumae paleis inaequalibus acutis muticis, superiore dense sericea longiore. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.
2. M. OBTUSIFLORA Bnth. mss. in Hooker, Niger Flora p. 566. † — Foliis brevibus convoluto-filiformibus; glumis obtusiusculis; paleis dorso longiuscule pilosis. — Crescit in montibus Quorra, prope Patteh in Nigritia.

836. CYNODON *Rich.*

(Knth. Enumer. I. 259, Suppl. 208.)

1. C. TERNATUS A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 405. — Annuus: culmo erecto palmari, basi geniculato; foliis lanceolatis brevibus pubentibus; ligula membranacea

truncata; vaginis pubentibus; spicis 2—3 terminalibus digitatis gracilibus; spiculis secundis alternis breviter pedicellatis tomentellis; lepicenae valvula exteriore elliptica oblonga plana striata tomentosa, interiore latiore longioreque; paleis glabris laevibus. — *Panicum ternatum* Hochst. mss. — Habitat in arvis Abyssiniae prope Adoua.

837. DACTYLOCTENIUM *Willd.*

(Knth. Enumer. I. 261, Suppl. 204.)

1. D. FIGAREI De Notrs. Ann. des sc. natur. (3. Sér.) IX. p. 325. + — Spicis digitatis, binis, ternis quaternisve; locustis biserialibus secundis contiguis trifloris; flosculo superiore plerumque chartaceis; palearum inferiore ex apice attenuato mucronata rigidiuscula. — Habitat in Aegypto.

839. CHLORIS *Swrtz.*

(Knth. Enumer. I. 263, Suppl. 204.)

1. CHL. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 406. — Culmo erecto 2—3-pedali, basi geniculato et subrepente; foliis glabris linearibus, retrorsum scabris; ligula pilosa; vaginis glabris laevibusque; spicis digitatis numerosis 8—20. 2—3-uncialibus gracilibus secundifloris; rhachi pubenti ciliata; spiculis compressis 3-floris oblongo-acutis sessilibus; lepicenae valvulis aequilongis lanceolatis carinatis scabris; flore inferiore hermaphrodito aristato, flore medio masculo, supremo neutro, omnibus aristatis; palea exteriore floris hermaphroditi carinata, ex apice bifido aristata, margine dense setoso-ciliata; arista vix paleam aequante. — Habitat in Abyssinia prope Adoua.

2. CHL. LEPTOSTACHYA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. p. 407. — Annua: culmo a basi ramoso geniculato erecto pedali; foliis lanceolato-linearibus acutis glabris, margine retrorsum denticulato-scabris; ligula brevissima membranacea fimbriata; vaginis inflatis glabris: spicis 4—6 digitatis gracilibus sesquiuncialibus aut biuncialibus; rhachi gracili hinc et illinc anguste marginata ciliata; spiculis sessilibus lanceolato-angustis bifloris; floribus longe aristatis, inferiore hermaphrodito, superiore neutro; lepicenae valvula inferiore paulo longiore lanceolata acuta, dorso carinata et scabra, inferiore paulo breviore subsimili; floris hermaphroditi basi serie pilorum brevi cincti palea exteriore oblonga bifida imberbi, dorso carinata et glandulosa; seta gracili palea sextuplo longiore; flore neutro minimo angustissimo longe pedicellato unipaleaceo. — Habitat ad Abyssiniae agrorum margines et in incultis prope Adoua.

3. CHL. INTERMEDIA A. Rich. l. c. p. 407. — Annua: culmo erecti pedali; foliis lanceolatis brevibus planis obtusis, margine subdenticulato-scabris; ligula brevissima membranacea fimbriata; vaginis compressis glabris; spicis saepius 3—4 fasciculato-digitatis sesquiuncialibus; rhachi compressa triquetra, margine subalata denticulato-scabra; spiculis sessilibus alternis secundis; lepicenae valvula exteriore lanceolata acutissima carinata, in dorso scabra, flosculos fere aequante et superiorem duplo superante; floris hermaphroditi basi serie pilorum cincti palea exteriore interiorem floremque neutrum involvente, dorso carinata scabra, in parte superiore ciliis destituta, arista paleam quadruplo superante. — Habitat in Abyssiniae campis et arvis provinciae Chire.

4. CHL. MACROSTACHYA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. p. 408. — Culmo erecto stricto tripedali glabro; foliis lanceolatis acutis glabris, margine retrorsum scabris; ligula membranacea oblonga; vaginis glabris; spica unica terminali secundiflora, 6—8 uncias longa; axi triquetro glabriusculo; spiculis sessilibus trifloris oblongo-lanceolatis; lepicenae valvula exteriore lanceolata acutissima, dorso carinata glabra, interiore longiore et paulo latiore, apice sensim in setam graciliem breviorem desinente; flore inferiore hermaphrodito sessili, medio masculo stipitato, supremo neutro minimo stipitato, omnibus basi pilis cinctis aristatis; floris hermaphroditi palea exteriore lanceolata uninervia aspera, apice alte bifida, arista subulata denticulato-aspera, paleam duplo superante. — Habitat in Abyssiniae rupibus vallis Mai-Mezano districtus Tchelatcheranne.

5. CHL. TRIANGULATA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 409. — Annua: culmo a basi ramoso, vix pedali; foliis linearibus angustissimis glaucis, margine denticulato-scabris, versus partem inferiorem ciliatis; ligula membranacea brevi obtusa; vaginis compressis laxis glabris; spica terminali brevi, e vagina folii supremi erumpente, unam unciam longa vel paulo longiore, secundiflora; rhachi triquetra compressa flexuosa denticulato-scabra; spiculis alternis brevissime stipitatis trifloris; floribus omnibus aristatis; lepicenae valvulis subaequalibus, dorso uninerviis subscabris membranaceis acutis; floribus duobus inferioribus sessilibus, pilis sericeis basi cinctis; palea exteriore subinflata, apice truncata trinervia biloba, lobis latis obtusis, nervo medio sericeo et in aristam vix palea triplo longiorem abeunte. — Habitat in Abyssiniae valle Mai-Ouid provinciae Medat.

6. CHL. BREVISETA Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 566. † — Culmo ramoso compresso vaginisque glabris; foliis planis subpilosis; spicis 7—11 digitatis; gluma superiore nervo mucronato flosculum hermaphroditum dimidiato-obovatum ad carinam margineque ciliatum aequante, neutris binis, inferiore truncato setigero superiorem muticum minutum includente; setis flosculorum tenuissimis brevibus. — Habitat in Africa tropica occidentali.

7. CHL. SCLERANTHA Lindl. in Mitchell, Journal of tropic. Austr. p. 31. adn. — Culmo stricto; foliis planis glabris tactu scabris; spicis 4—7 strictis; spiculis bifloris, flore utroque breviaristato cartilagineo truncato trinervi glabro, supremo sterili vacuo. — Crescit in Australia orientali tropica.

8. CHL. ACICULARIS Lindl. in Mitchell l. c. 33. adn. — Culmo stricto; foliis involutis glabris, tactu scabris; spicis 8—9 subacutis, spiculis bifloris; flore utroque setaceo aristato, supremo sterili angustissimo; paleis dorso scabris. — Crescit in Australia orientali tropica.

839/1. CTENOPSIS *De Notrs.*

(Notaris, Ann. des sc. nat. [3. Sér.] IX. p. 324.)

Rhachis continua simplex, dorso convexiuscula, facie duplici ordine parallele excavato-dentata, dentibus patulis calloso-rotundatis alternantibus, apice locusta solitaria vel binis abortivis terminata; locustae biseriales secundae sessiles 5—6-florae, flosculo supremo plerumque incompleto alternatim superimpositae. Flosculi remotiusculi. Gluma bivalvis cartilaginea, valvae suboppositae, inferior simulque interior uniuscujusque locustarum seriei squamaeformis canaliculata obtusa, superiore vel exteriore canaliculata uninervi acuta multoties brevior, subinde minima dentiformis vel obsoleta. Glumella bipaleacea. Palea inferior cartilaginea canaliculata trinervis acuta, nervo medio excurrente

mucronata, vel breviter setigera, superior membranacea binervis, apice bidentata. Paleolae binae membranaceae ovato-cuspidatae minimae. Stamina tria. Antherae lineari-oblongae. Stigmata duo plumosa. Caryopsis lineari-oblonga, sulco exarata, maturitate glumellae palea inferiore arcte involuta.

1. CT. PECTINELLA De Notrs. l. c. p. 695. — Gramen tenellum annuum monostachyum. — A *Leptochloa* glumae valvulis inaequalibus haud carinatis nec amplectentibus, palea superiori haud aristata, spica simplici nec ramosa abunde diversum. — Crescit in Africa boreali.

840. LEPTOCHLOA *Palis.*

(Kunth. Enumer. I. 268, Suppl. 218.)

1. L. UNIFLORA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 409. — Culmo erecto pedali; foliis late lanceolatis acutis mollibus glabris; ligula membranacea brevissima denticulata; vaginis glabris; spicis linearibus gracilibus longis, paniculam terminalem efformantibus; spiculis subbifloris alternis secundis sessilibus; lepicenae valvulis aequilongis lanceolatis acutis, dorso carinatis denticulato-scabris; floris hermaphroditi paleis lepicena brevioribus muticis glabris . . . . . — Habitat in Abyssiniae valle fluvii Tacazze.

2. *L. FASCICULARIS A. Gray, Manual of the bot. of the North. United States 588. — *Festuca fascicularis* Lam. — *Leptochloa polystachya* Knth. l. c. 271. no. 14.

841. ELEUSINE *Grtnr.*

(Kunth. Enumer. I. 272, Suppl. 224.)

1. E. MULTIFLORA Hochst. mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 412. — Annua; culmo pedali; foliis linearibus angustis longissimis glabris laevibus; ligula membranacea fimbriata; vaginis glabris; spicis brevibus crassis 4—6 alternis, inferioribus distinctis, superioribus approximato-congestis sessilibus; rhachi complanata, hinc et illinc alata, alis grosse et distanter dentatis; spiculis numerosissimis sessilibus congestis compressis 5—6—10-floris; lepicenae valvula exteriore breviore et angustiore lanceolata acuta, dorso carinato-alata, carina scabra, caeterum glabra; florum palea exteriore valvulis longiore, carinata acuta, carina acuta denticulato-scabra. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

2. E. CAESPITOSA A. Richard l. c. p. 412. — Caudice horizontali inflato incrassato, foliis vaginisque dense sericeis obtecto; radicis fibris teretibus crassiusculis sericeis; culmis erectis aut repenti-stoloniferis vix pedalibus; foliis alternis aut ad nodos congestis lanceolatis glaucis, brevibus rigidiusculis, margine denticulato-scabris; ligula brevissima membranacea sericea; vaginis compressis glabris; spicis 3—4 fasciculato-digitatis gracilibus angustis acutis distantifloris; rhachi lineari scabra subflexuosa; spiculis alternis subdistinctis brevissime stipitatis compressis, saepius trifloris; lepicenae valvula exteriore angusta obtusa breviore carinata scabra, interiore longiore acuta carinata scabra; florum palea exteriore apice acuta, inferioris subbifida brevissime mucronata scabra. — Habitat in Abyssiniae regione arenosa Chohe.

843. CTENIUM *Panz.*

(Knth. Enumer. I. 274, Suppl. 225.)

1. CT. CANESCENS Bnth. in Hooker, Niger Flora p. 566. † — Spicis 2—3-nis; spiculis 4-floris; flore infimo neutro unipaleaceo, caeteris bipaleaceis, quorum alter neuter vel masculus, tertius foemineus vel hermaphroditus, summus masculus; gluma superiore canescenti-hirtella binervi, costis in aristas productis, altera ex apice excurrente, altera a medio dorso divaricata. — Habitat in Africa tropica occidentali.

845/1. SCHELLINGIA *Steudel.*

(Steudel, Flora [Allgem. bot. Zeit.] XXXIII. 231. tab. 1.)

Spica racemosa secunda, spicula in pedicello communi 2—3-fido 2—3-flora; flos intermedius hermaphroditus, laterales neutri; hermaphroditi glumae subaequales cuneatae apice truncatae ciliolatae, ex nervo medio unico obscuro brevissime acuminatae membranaceae pellucidae; valvulae 2 subaequales subconnatae apice bifidae 2-, raro 3-aristulatae, aristae vix valvulae longitudine, lacinulae tenuissime pellucidae; stamina 3; stylus....?; ovarium....? Flores neutri minores; glumae illis flosculi fertilis similes; valvulae muticae.

1. SCH. TENERA Steud. l. c. p. 232. tab. 1. — Radix fibrosa tenuis caespitifera; culmi geniculati simplices foliati tenues (3—7-pollicares), cum nodis vaginis foliisque glabri; folia angustissima plana lineari-lanceolata ($^1/_2$—$1^1/_2$" longa, $^1/_3$—$^3/_4$''' lata); ligula subexserta lacera; flores in racemis terminalibus solitariis (1—2-pollicaribus) secundi, insidentes pedicello communi basi villoso mox 2-, rarius 3-fido. — Habitat in Mexico.

846. SPARTINA *Schreb.*

(Knth. Enumer. I. 277, Suppl. 232.)

1. SP. VERSICOLOR Fabre, Ann. sc. natur. (3. Sér.) XIII. 123. tab. 8. — Caules (culmi) glabri laevigati, repentes, prostrati, ascendentes v. erecti alternatim e rhizomate longo repente enati, subcylindrici fistulosi straminei, 4—8 millim. diametro tenentes. Internodia brevia 10—20 millim. distantia, nodis parum prominulis separata, vaginis striatis fascis obtusis involutis, saepe plura internodia vaginantibus. Ex hisce nodis gignuntur culmi et radices. Radices repentes et prostratae, rhizomati simillimae, a quibus non differunt, nisi positione sua subterranea (!!), internodiorum longitudine (!!) vaginarumque longitudine (!!) Radices saepe metrales. Culmorum ascendentium v. rectorum altitudo considerabilis, culmi saepius caespitosi, simplices glabri, per totam longitudinem foliosi. Foliorum vaginae albo-striatellae v. albo-radiatulae, limbus 5 dcm. longus canaliculatus, basi 5—6 millim. latus, pagina superiore eximie albo-striatus, inferiore glaber, viridis v. purpurascens, margine basin versus parce piligero; ligulae loco, ubi folii vagina incipit, utrinque fasciculus v. series pilorum sericeorum conspicitur, foliorum limbus subcylindrico v. conice convolutus, acutus nec unquam pungens. Flo-

rum spicae 3 v. saepius 5 racemum laxum terminalem efficiunt, nonnumquam sessiles v. saepius pedicello (5—6 millim. longo) suffultae, pedicellus spicae terminalis saepe 4 - centrimetralis. Spicarum longitudo 4—6-, saepius 5 - centrimetralis. Spicae simplices biseriatae, e spiculis unilateralibus sessilibus arcte imbricatis, unifloris, compressis purpureo-violascentibus, demum albidis compositae, rhachis compressa leviter hinc inde flexa. Flores sessiles imberbes. Gluma uniflora inaequaliter bivalvis, valva breviori lineari 4 millim. longa, longiori 8 millim. longa carinata, utraque nervo dorsali percursa, serrulato - dentata prominentiis quibusdam subulatis versus glumae apicem convergentibus, apex nec aristatus neque pungens. Corollae glumaceae valvulae inaequales oblongae membranaceae pellucidae, summo apice roseae, filamenta tria purpurascentia antherasque graciles lineares includunt! Ovarium glabrum ovali-oblongum, stylus bifidus, stigmata plumoso - sericea. Fructus non visus. — Habitat abundanter in Gallia australi ad littora maris Mediterranei.

2. SP. JUNCIFORMIS Engelm. Boston journ. V. 238. — Humilis (1—2-pedalis): foliis convolutis angustis, caulinis paucis brevibus, radicalibus caespitosis culmum subaequantibus; spicis 6—10 oblongis sessilibus ad rhachin laeviusculam adpressis; carina glumarum longitudine subaequalium paleaeque inferioris ciliato - hispida. — In republica Texensi.

† Icon addenda.

SP. CYNOSUROIDES Willd. — Knth. l. c. 278. no. 5. — Torr. Flor. of New York II. 446. tab. 159.

Tribus IX. *AVENACEAE* Knth. l. c. 286.

856/1. ACRATHERUM *Hochst.*

(Hochst. in A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 417. tab. 100.)

Flores paniculati; spiculae biflorae; flos interior masculus aut neuter, superior hermaphroditus. Lepicenae valvae flosculos aequantes membranaceae, exterior ovali - acuta trinervia, superior longior, apice longe acuminata trinervia; floris inferioris palea exterior membranacea ovali - acuta mutica trinervia, interior oblonga tenuissima; floris hermaphroditi palea exterior subtenuis, basi pilis brevibus setaceis circumdata, apice vix bifida, in fissura terminali aristata; arista gracili palea multoties longiore, versus mediam partem subinflexo - geniculata.

1. A. PUMILUM Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 414. † tab. 100. — Annuum: culmo erecto simplici gracili, vix spithamaeo; folio infimo ovali, saepe obtuso, caeteris lanceolatis latis acutis; ligula membranacea tenui, dissecta; vaginis ciliatis; panicula effusa ramosissima, ramis capillaribus elongatis pilis quibusdam conspersis; spiculis parvulis. — Habitat in pratis circa Aderbati in Abyssiniae regno Tigre.

857. DESCHAMPSIA *Palis.*

(Knth. Enumer. I. 286. Suppl. 241.)

1. D. LATIFOLIA Hochst. mss. in A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 403. — Perennis: foliis caespitosis lanceolato - linearibus rigidis striatis glabris; scabris ligula membranacea

longa lanceolata acuta; paniculae terminalis ramis gracilibus capillaribus semiverticillatis scaberulis; spiculis lanceolatis acutis, dorso carinatis, flosculos saepius subaequantibus; palea inferiore oblongo-elliptica, apice obtuso dissecto-denticulata, dorso versus partem inferiorem aristata; arista recta subfimbrillata florem paulo superante. — Habitat inter muscos regionis superioris montis Diggen in Abyssinia, 12000 pedes supra mare.

863. TRISETUM *Knth.*

(Knth. Enumer. I. 295, Suppl. 247. — Wlprs. Ann. I. 933.)

1. *TR. PALUSTRE Torr. mss. (??) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 605. — *Avena palustris* Michx. — Knth. l. c. 304. no. 30.

2. TR. LACHNANTHUM Hochst. mss. ex A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 416. — Perenne: culmo basi horizontali repente; ramis assurgentibus erectis bipedalibus; foliis linearibus glabris laevibus; ligula oblonga membranacea obtusa suberosa; vaginis glabris laevibusque; panicula elongata pauciflora, ramis capillaribus semiverticillatis scabris; spiculis trifloris oblongis compressis; lepicenae valvulis inaequalibus, exteriore lanceolata acuta subcarinata breviore et angustiore, interiore obovali-lanceolata; floribus subdistantibus, basi pilis brevibus cinctis; rhachi communi gracili pilis longissimis argenteis sericea; palea exteriore lanceolata acutissima convoluta, apice bifida, dorso infra incisuram aristata; arista gracili geniculata, basi vix spiraliter contorta paleam duplo superante; palea interiore plana paulo breviore apice tridentata ciliata. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate.

3. TR. LONGIARISTUM A. Richard, l. c. p. 417. — Culmo erecto bipedali et ultra, basi repente; foliis late lanceolatis acutissimis glabris scabris; ligula hyalino-membranacea longa acuta vaginisque glabris; panicula subcontracta; spiculis lanceolatis compressis acutis 4-floris, lepicenae valvulis subaequilongis lanceolatis acutissimis, floribus dimidio brevioribus glabris; floribus distanter alternis, omnibus pedicellatis et basi pilis brevibus cinctis, palea exteriore lanceolata acutissima 9-nervia scabra, apice bifida, laciniis lanceolato-linearibus, paulo infra incisuram aristata; arista gracili longissima scabra, basi non spiraliter contorta, sed apice cum caeteris torsive confusa. — *Streblochaete nutans* Hochst. mss. — Habitat in margine rivuli, in regione media montis Selki in Abyssiniae provincia Semiene.

† Icon addenda.

*TR. MOLLE H. B. Knth. — Knth. l. c. 296. no. 4. — Torr. Flor. of New York II. 152. tab. 154.

864. AVENA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 296. Suppl. 253. — Wlprs. Ann. I. 933.)

1. A. (*Euavena*) BYZANTINA C. Koch, Linnaea XXI. 392. † — Glaberrima: spiculae magnae biflorae; basis flosculi inferioris pilis quartam ejusdem flosculi partem attingentibus obsita, superioris nuda; flosculi aristati glabri laeviusculi; palea inferior bifida; aristae pars inferior tortilis, glabra laevis. — *A. sativae* L. similis. — Crescit circa Constantinopolin inter segetes.

2. A. TRICHOPHYLLA C. Koch l. c. 393. — Folia radicalia angusta, exacte linearia, pectinato-ciliata, caeterum ut folia caulina latiora hirsutiuscula; vaginae hirsutae; spiculae biflorae; glumae 9-nerves oblongo-lanceolatae, duplo et ultra longiores ac latiores; flosculi ochracei, denique nigricantes; palea inferior bifida (nec biaristata); rami paniculae inferi terni aut quaterni, uni-, rarissime bispiculati. — Affinis A. sativae. — Crescit in planitie Schirwan, in Oriente boreali.

3. A. SEMPERVIRENS Vill. — Knth. l. c. 301. no. 12. — De Notrs. Ann. des sc. nat. (3. Sér.) IX. p. 321. — Foliis convolutis, ligula brevi truncata ciliata; locustis 3—4-floris, flosculo superiori abortivo, inferiori supra medium aristato, caeteris muticis! axi affatim barbato; glumae valvulis inaequalibus acuminatis, superiori trinervi flosculos subaequante; palea inferiore flosculi inferioris septemnervi scabra, apice membranacea, breviter bifida, laciniis, nervis dorsalibus excurrentibus, brevissime setigeris; paleolis elongatis oblongo-linearibus. — Crescit in monte Cenisio.

4. A. FALLAX R. & Schult. Syst. II. 692. — De Notrs. l. c. p. 321. — Foliis junioribus convolutis, culmorum florentium convolutis explanatisque, facie striatis scabris; ligula integra dentatave, sub lente pubescente, utrinque in auriculam saepe producta; locustis trifloris; flosculis aristatis, supremo abortivo, axi barbato; glumae valvulis inaequalibus acuminatis, superiore trinervi flosculos aequante; palea inferiore flosculi inferioris 7-nervi, sub lente minute punctata, apice membranacea bifida, laciniis, nervis dorsalibus excurrentibus, breviter setigeris; paleolis lanceolato-acuminatis. — Crescit in pascuis montium di Frontero, Briga, Carlin Ligur. occid.

5. A. CONVOLUTA Prsl. — De Notaris l. c. p. 322. — Foliis complicato-setaceis; ligula brevissima ciliata; locustis quadrifloris; flosculis omnibus aristatis, supremo abortivo, axi piloso; glumae valvulis inaequalibus acuminatis, superiore trinervi, flosculos subaequante; palea inferiore flosculi inferioris scabra septemnervi, ex apice membranaceo obtusato vel attenuato, nervis dorsalibus excurrentibus bicuspidato-setigero; paleolis lineari-elongatis. — Crescit in montosis Siciliae.

6. A. SETACEA Vill. — Knth. l. c. 300. no. 2. — De Notaris l. c. 322. — Foliis convolutis strictis rigidis, culmum aequantibus superantibusque, ligula subnulla; panicula stricta pauciflora; locustis trifloris; flosculis omnibus aristatis, supremo plerumque tabescente, axi piloso; glumae valvulis inaequalibus, inferiore uninervi acuta, superiori trinervi acuminata flosculos aequante; palea inferiore flosculi inferioris quinquenervi apice profunde bifida, segmentis membranaceis, nervis dorsalibus excurrentibus acuminato-cuspidatis; paleolis ovato-acutatis. — Crescit in Delphinatu.

7. A. SEDENENSIS DC. Fl. Franc. III. 719.— De Notaris l. c. 322.— Foliis junioribus complicatis, serius explanatis vaginisque sub lente puberulis glabrisve, ligula brevi truncata nuda; locustis 2- vel 3-floris; flosculis omnibus aristatis, supremo tabescente, axi piloso; glumae valvulis inaequalibus subacutis, superiore trinervi flosculos subaequante; palea inferiore flosculi inferioris punctato-scabra septemnervi, apice membranacea obtusa plicatula integra vel breviter bifida, segmentis obtusis, nervis omnibus ante apicem evanidis; paleolis linearibus. — Crescit in Pyrenaeis.

8. *A. PUBESCENS Linn. — Knth. l. c. 300 no. 5. — var. β. *Apennina* Prosp. Fl. Ligur. 49. — De Notaris l. c. — Ob glumae valvulas trinervias et reliquos characteres ad *A. amethystinam* Fl. Germ. et Helv. Kochii spectat. *Avena* vero *pubescens* glumae valvulis uninerviis, secundum characteres ab ipso auctore l. c. exhibitos, in ditione nostra hucusque desideratur. Specimina, quae sub hoc nomine ex Alpibus Pedemontanis et ex Apennino Ligustico venerunt, quaeque *Avenam pubescentem* Florae Italicae sistunt, praebent glumae valvulam inferiorem uninerviam, superiorem trinerviam, et novo forsan nomine donanda erunt.

9. A. PURPURASCENS DC. Cat. hort. Monsp. 82. — De Notaris l. c. 233. — Ab *A. flavescente* differt non solum locustis violaceo-auratis nitidis, sed insuper axi longiore copiosiore

---

Druck von J. S. Wassermann in Leipzig.

ANNALES
BOTANICES SYSTEMATICÆ.

AUCTORE

GUIL. GERARDO WALPERS,
PHIL. DR. BOTANIC. IN UNIV. REG. BEROL. PRIVATIM DOCENTE ETC.

TOMI TERTII

FASC. V.

LIPSIAE.
SUMTIBUS AMBR: ABEL.
1852.

1 Thlr. 6 Ngr.

barbato, palea inferiore flosculi inferioris margine superne denticulata, cuspidibus ejusdem brevioribus, paleolis ciliatis ovarioque villoso, quo charactere autem *Trisetum* in *Avenam* iterum redire videtur. — *A. flavescens variegata* Gaud. Fl. Helv. I. 337.

10. A. MYRIANTHA Bertol. Flor. Ital. I. 722.— De Notaris l. c. 323.— Variat palea inferiore glabra et puberula, saepe in eodem exemplari, et insuper palea ipsa duplici sub aspectu se prodit, pro plantae aetate, ita ut primo adspectu binas fere mentiatur species. In nonnullis speciminibus palea inferior sub anthesi brevior evadit, apice bidentata, in flosculis maturis angustior, apice magis minusve conspicue bisetosa.

11. A. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 415. — Annua: culmo erecto bipedali; foliis glabris basi subciliatis; vaginis glabris; panicula pyramidata; spiculis glabris bifloris; lepicenae valvulis lanceolatis acutissimis, flosculos superantibus; palea exteriore nuda glabra apice bifida; arista robusta e medio dorso, in parte inferiore tortili, geniculata subulata. — Habitat in Abyssiniae agris intermixta cum messibus.

+ Species nova mihi prorsus incognita.

A. AMBIGUA Schönheit, Taschnbch. dr. Flora von Thüringen p....? (1850. Rudolstadt 8.)

866. TRISTACHYA *N. ab E.*

(Knth. Enumer. I. 308, Suppl. 259. — Wlprs. Annal. I. 935.)

1. TR. ARUNDINACEA Hochst. mss. ex A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 417. — Culmo erecto tripedali; foliis lanceolato-linearibus scabris glaucis; ligula pilosa vaginisque ciliatis; panicula elongata, ramis erectis appressis verticillatis; spiculis elongatis subulatis colore brunneis bifloris; lepicenae valvula exteriore flosculis dimidio breviore, apice obtuso denticulato, interiore lanceolata flosculos aequante, eos involvente, apice truncato-denticulata; floris inferioris sessilis masculi palea inferiore lanceolata mutica, valvulam inferiorem omnino referente; floris hermaphroditi superioris pedicellati palea exteriore lanceolata nervosa pilosa, apice bifida et ex incissura aristam robustam longam spiraliter contortam emittente. — Habitat in Abyssiniae regione Guendepta.

2. TR. ELEGANS A. Richard l. c. 418. — Culmo erecto bipedali, nodis sericeis; foliis scabris ciliatis; ligula annulari pilosa; vaginis striatis tuberculato-pilosis; panicula effusa, ramis capillaribus semiverticillatis scabris; spiculis numerosis oblongo-linearibus acutis, colore brunneis; lepicenae valvula exteriore dimidio breviore, carinata acutiuscula, dorso pilosa, pilis basi tuberculatis, interiore duplo longiore, apice longe angustato involvente, dorso tuberculato-piloso; flore masculo sessili mutico; floris hermaphroditi breviter pedicellati palea exteriore pubenti-sericea, apice bifida et aristata; arista contorta geniculata longissima. — *Loudetia elegans* Hochst. mss. — Habitat in cacumine et latere meridionali montis Selleuda juxta Adoua in Abyssinia.

871. DANTHONIA *DC.*

(Knth. Enumer. I. 311, Suppl. 265. — Wlprs. Annal. I. 935.)

1. D. GRANDIFLORA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. fl. Abyss. II. 418. — Perennis: foliis longissimis culmum superantibus angustissimis acutis glabris glaucis; ligula

brevissima setosa; vaginis glabris; spica terminali e spiculis 4—5 distinctis sessilibus unilateralibus 4—5-floris; lepicenae valvulis subaequalibus, flosculos superantibus lanceolatis acutissimis dorso carinatis glabris; florum palea exteriore lanceolata, basi pilis setosis densis cincta, apice usque ad tertiam partem bifida, laciniis lanceolatis acutissimis, apice quasi in setulam terminatis, dorso pilosa; arista plana basi spirali robusta geniculata subulata, paleis triplo longiore; palea interna apice bifida aequilonga. — Habitat in Abyssiniae monte Selki, ad rupes in provincia Semiene.

2. D. ELONGATA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 419. — Perennis: culmo erecto sesquipedali aut bipedali; foliis linearibus angustis acutis glabris laevibus; ligula membranacea integra; panicula elongata ramosa acuta, ramis capillaribus scabris; spiculis compressis 2—3-floris; lepicenae valvulis inaequalibus lanceolatis acutis carinatis, in carina scabris, exteriore breviore et angustiore; palea exteriore lanceolata nervosa scabra, fere usque ad medium bifida, laciniis lanceolatis acutis; arista basi robusta plana, spirali subulata scabra geniculata, paleis duplo longiore. — Habitat in regione superioris montis Selleuda prope Adoua in Abyssinia.

3. D. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 419. — Perennis: culmo erecto pedali aut sesquipedali; foliis linearibus convolutis rigidiusculis, culmum aequantibus aut superantibus, glabris laevibus; ligula setosa; vaginis glabris; panicula effusa ramosa, ramis capillaribus scabris; spiculis lanceolatis numerosis trifloris; lepicenae valvulis subaequilongis lanceolatis acutissimis, apice subulatis; florum basi pilis sericeis cinctorum palea exteriore longiore lanceolata, apice alte bifida, laciniis setaceis subulatis; arista subulata, paleis triplo longiori recta nec geniculata, nec basi spiraliter contorta. — Habitat in Abyssiniae fissuris rupium regionis superioris septentrionalis montis Selleuda prope Adoua.

4. D. SUBULATA A. Richard l. c. p. 420. † — Caudice subterraneo horizontali; culmis foliisque caespitosis; culmo vix pedali gracili; foliis radicalibus numerosis erectis involuto-subulatis longiusculis glabris; ligula annulari pilosa; vaginis glabris laevibusque; panicula spicaeformi pauciflora; spiculis 4-floris; lepicenae valvulis parum inaequalibus lanceolatis glabris acutis; palea inferiore membranacea nervosa, basi pilis cincta, apice bifida et arista plana spirali brevi terminata et ad insertionem aristae penicillo pilorum notata. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate.

5. D. KOSTLINI Hochst. l. c. p. 421. † — Culmo a basi ramoso gracili, ramis erectis; foliis approximatis linearibus convolutis subsetaceis brevibus pilosis; ligula pilosa; vaginis striatis pilosis; spica e vagina folii supremi enata, spiculis 3—5 constanti; spiculis brevissime pedicellatis angustis linearibus subquadrifloris; lepicenae valvulis subinaequalibus, flores non aequantibus, apice obtusis aut inaequaliter 1—3-dentatis; palea inferiore striata subscabra, apice bifido in setulas longissimas lineares abeunte; arista ex incisura enata, basi robusta spiraliter contorta, caeterum subulata longissima. — Habitat in rupibus montis Abyssiniae Selleuda.

6. D. LEPTOPHYLLA A. Richard l. c. 421. † — Perennis: foliis ad basin culmi caespitosis linearibus convolutis pilosis brevibus; culmo gracili digitali erecto; spica simplici terminali compressa; spiculis alternis sessilibus subquinquefloris compressis oblongis acutis; lepicenae valvula exteriore breviore oblonga, apice denticulata, interiore paulo longiore mucronata; palea exteriore oblongo-lanceolata carinata, apice bifide dentata aristata; arista gracili setacea recta, palea dimidio breviore. — Habitat in Abyssiniae montibus et collibus ad rupes nudas juxta Adoua.

7. D. TRITICOIDES Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 365. adnot. — Culmo ramoso stricto; foliis glabris, margine spinoso-scabris, basi planis, apice involutis; spica cylindracea disticha secunda; spiculis subtrifloris; flore summo mutico abortiente; paleae inferioris dorso lanatae arista recta gluma mucronata multinervi longiore. — Crescit in Australia orientali tropica.

872/1. TRICUSPIS *Palis.*

(*Uralepis* sect. 2. *Tricuspis* Knth. Enumer. I. 318, Suppl. 275.)

1. * TR. SESSLERIOIDES Torr. Flor. of New York II. 463. † tab. 156. — A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 589. — *Poa flava* Linn. — Knth. l. c. 361. no. 232. — *Poa sesslerioides* Mchx. — *Poa quinquefida* Prsh. — *Windsoria poaeformis* Nutt.

2. * TR. PURPUREA A. Gray l. c. — *Uralepis purpurea* Nutt. — Knth. l. c. 318. no. 2. — *Uralepis aristulata* Nutt.

Tribus X. *FESTUCACEAE* Knth. l. c. I. 321.

Subtribus I. *BROMEAE* Endl. Gen. pl. pag. 99. — Gramina herbacea. Stamina tria.

875. SESLERIA *Arduin.*

(Knth. Enumer. I. 321, Suppl. 276.)

1. S. POLYATHERA C. Koch, Linnaea XXI. 399. † — Glaucescens glaberrima: folia rigida 5—7-nervia; thyrsus ovatus densus; spiculae biflorae; glumae cum arista tenui flosculos vix superantes, superior longior; palea inferior inaequilateralis, quinquenervis quinquaristata, inter aristas saepe dentata; palea superior biaristata bifida; processus stipitiformis saepe basi floris superiori adnatus. — Crescit in Caucaso inferioris.

876. POA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 324, Suppl. 278. — Wlprs. Annal. I. 937.)

1. P. LEPTOCLADA Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 422. — Culmo erecto gracili bipedali; foliis anguste linearibus glaucis acutis glabris, margine scaberulis; ligula longa tenui-membranacea integra; vaginis glabris scaberulis; panicula elongata subspicaeformi, ramis semiverticillatis brevibus erectis; spiculis trifloris; lepicenae valvulis florem inferiorem sessilem aequantibus, dorso carinatis, apice acutis, in carina scabris; palea exteriore subcarinata acuta involvente, in parte superiore carinae scabra, caeterum glabra. — Habitat in Abyssiniae montibus prope Cojeta provinciae Chire.

2. P. SIMENSIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 422. — Perennis: foliis radicalibus congestis linearibus angustissimis acutis, culmum fere aequantibus glabris laevibusque; ligula membranacea oblonga acuta; vaginis glabris; panicula parce ramosa pauciflora, ramis capillaribus scabris; spiculis saepius trifloris, rarius 4-floris; lepicenae valvulis lanceolatis acutissimis, dorso carinatis pubentibus scabris, flore inferiore brevioribus; palea exteriore carinata acuta pubenti-scabra. — Habitat in Abyssiniae montosis regni Choae et in monte Bouahit provinciae Semiene.

3. P. SCHIMPERIANA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 423. — Annua: culmo erecto gracili, vix pedali; foliis linearibus angustissimis glabris laevibusque culmo brevioribus; ligula membranacea integra vaginisque glabris; panicula elongata parce ramosa distinctiflora; spiculis compressis trifloris lanceolatis acutis; valvulis paleisque violaceo-marginatis; lepicenae valvulis lanceolatis acutis carinatis et in carina scabris; palea exteriore valvulis longiori, dorso carinata acuta. — Habitat in Abyssiniae montibus provinciae Semiene.

4. P. LEPIDA A. Richard l. c. pag. 424. — Culmo erecto gracili a basi ramoso geniculato; foliis linearibus angustissimis subconvolutis glaucis glabrisque; ligula pilosa; vaginis longe ciliatis; panicula elongata ramosissima, ramis saepius alternis, tenuissime scabris; spiculis distinctis roseolis, saepius 6-floris; lepicenae valvulis carinatis acutis, in carina scabris; palea exteriore obtusa carinata scabra, margine longe ciliata. — *Eragrostis lepida* Hochst. mss. — Habitat ad pagum Ailet in Abyssiniae provincia Medat.

5. P. LONGIFOLIA A. Richard l. c. p. 425. — Perennis caespitosa: foliis radicalibus congestis erectis culmum aequantibus linearibus angustissimis acutis pilosis; ligula brevissima marginali; culmo spithamaeo; panicula pauciflora gracili; spiculis compressis lanceolatis 6—8—10—16-floris, tenuissime punctato-pubentibus; lepicenae valvulis acutis carinatis; palea exteriore acuta carinata, interna margine ciliata. — *Eragrostis longifolia* Hochst. mss. — Habitat in declivitate australi regionis superioris montis Kouhi in Abyssinia.

6. P. TENUIFOLIA A. Richard l. c. p. 425. — Annua: culmo erecto bipedali; foliis linearibus angustissimis, siccatione involutis subsetaceis glabriusculis aut versus partem inferiorem subfloccosis; ligula pilosa; vaginis ciliatis; panicula ampla pyramidali distantiflora; spiculis parcis linearibus longe pedicellatis; ramis ramulisque basi penicillo pilorum cinctis, 10—12-floris; floribus in axi communi flexuoso distincte alternis; lepicenae valvulis minimis vix conspicuis lanceolato-linearibus, saepius deciduis; floribus inferioribus aliquando minoribus et substerilibus; palea exteriore carinata apice obtusa, versus partem superiorem scabra, interiore carinata scabra. — *Eragrostis tenuifolia* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire et in locis incultis vallium prope Adoua.

7. P. SPOROBOLOIDES A. Richard l. c. 426. — Annua: culmo erecto robusto bipedali et ultra; foliis linearibus acutissimis rigidiusculis glabris, tenuissime scaberulis; ligula membranacea brevissima denticulato-dissecta; vaginis glabris; panicula ramosissima longissima stricta angusta, ramis alternis erectis; spiculis numerosissimis minimis approximatis, breviter pedicellatis, 4—8-floris; lepicenae valvulis subaequalibus, uninerviis glabris, apice obtusis; palea exteriore ovali obtusa trinervia glabra. — *Catabrosa micrantha* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae planitie montosa prope Kouaieta, in provincia Chire.

8. P. OVINA A. Richard l. c. p. 426. — Annua parvula: culmis caespitosis erectis spithamaeis; foliis linearibus angustissimis convoluto-setaceis glabris erectis; ligula pilosa; vaginis glabris laevibusque; panicula contracta, ramis fasciculatis erectis capillaribus; spiculis compressis oblongis longe pedicellatis 8—14—16-floris glabris; lepicenae valvulis acutis carinatis; palea exteriore ovali acuminata subcarinata. — *Eragrostis ovina* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae campis montosis provinciae Chire.

9. P. MACILENTA A. Richard l. c. p. 428. — Annua gracilis: culmo erecto vix pedali; foliis linearibus angustis acutis glaucis glabriusculis, margine retrorsum scaberulis; ligula pilosa; vaginis ciliatis pilosisque; panicula gracili elongata distantiflora, ramis erectis scabris; spiculis longe pedicellatis 2—5-floris nigrescenti-viridibus; lepicenae valvulis lanceolatis acutissimis, dorso carinatis, in carina scabris; palea exteriore carinata acuta. — Habitat in Abyssiniae locis herbosis circa Adoua.

10. P. CATABROSODES C. Koch, Linnaea XXI. 406. + — Caespitosa: fasciculi foliorum cum caule florente vaginis inclusi; ligula ovata acuta; rami paniculae bini, denique horizontaliter patentes; spiculae subbiflorae; glumae tenues inaequales acutae; palea inferior ex parte inferiore pilosa, ex parte superiore diaphana, truncata et irregulariter denticulata; palea superior oblonga, truncata, denticulata, inferiorem aequans. — Crescit in summis montibus Ponticis.

11. P. (ERAGROSTIS) PULCHELLA Parlatore, Atti della ottava riunione 586. + — Panicula spiciformi laxiuscula stricta, ramis brevibus erecto-patentibus; spiculis 4—6-floris; valvis calycinis corollinaque inferiore trinervi acutis, carina sub lente ciliato-scabris, valva corollina superiore margine longe ciliata; culmo brevi gracili; foliis planis glabris, ligula vaginisque margine longe piloso-ciliatis. — (Parlatore in Hook. Niger Flora 188. +) — In insulis ad Cap verd.

12. P. (ERAGROSTIS) PILIFERA Scheele, Linnaea XXII. 344. + — Radix fibrosa. Culmus tripedalis rigidus teres glaber laevis simplex. Vaginae striatae glabrae, ore barbatae. Folia plana striata longe subulato-acuminata parce pilosa, supra scaberrima, subtus laevia, folium florale paniculam involucrans atque aequans. Panicula pedalis et ultra diffusa capillaris ramosissima, axillae ramorum barbatae, ramulorum inferiorum parce pilosae. Rhachis tetragona glabra, rami pedunculique scabri, ramuli tortuosi dissitiflori 2—4-stachyi (flori). Pedunculi elongati capillares tortuosi spicula 2—4-plo longiores. Spiculae purpurascentes oblongae acutae 5—7-florae. Glumae acutae carina scabrae subaequales. Palea inferior ovata trinervis acuta, dorso scabriuscula, margine anguste albo-scariosa, palea superior ciliata. — Crescit in Texade in pratis siccis elevatis prope Neubraunfels.

13. P. DEBILIS Torr. mss. (??) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates, 596. — Culmo tenui tereti gracili 1½—2-pedali; foliis culmeis 3—4 obtusis brevibus; paniculae tenuis gracilis ramis geminatis vel ultimis ternis; spiculis 2—4-floris (vix 2 lin. longis pallide virentibus); glumis acutiusculis glabris; flosculis late oblongis obtusissimis glabris, excepta basi parce araneosa. — Habitat in America boreali (NewYork, Rhode island, Wisconsin).

14. *P. SYLVESTRIS A. Gray l. c. 596. — *Poa stolonifera* Mhlnbrg. — Knth. l. c. 362 no. 244 (?).

878. GLYCERIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 367, Suppl. 308. — Wlprs. Ann. I. 940.)

1. GL. PEDICELLATA Townsend, Ann. of nat. hist. (2. Sér.) V. 105. + — Panicula simplici elongata subsecunda, ramis simplicibus semper patentibus, ultimis plerumque ternis, rhachi glabra; spiculis linearibus; flosculis 7—16-nis obtusis; palea exteriori oblonga, latitudine duplo longiori, apice integra vel irregulariter denticulato-crenata; antheris latitudine triplo longioribus; vaginis sulcatis. — Cambridgshire, Worcestershire.

2. GL. ACUTIFLORA Torr. mss. (??) ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 594. — Spiculis 5—12-floris paucis in panicula simplici dispersis; palea inferiore oblongo-lanceolata acuta, quam superior longe attenuato-acuta breviore. — In America boreali (rarius).

880. REBOULEA *Knth.*

(Knth. Enumer. I. 368, Suppl. 305.)

1. R. PENNSYLVANICA A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 591. — Panicula longa gracili laxiuscula, ramis racemosis subelongatis; gluma superiore obo-

vata, obtusa, saepe mucronulata; flosculis 2 (rarius 3) lanceolatis. — *Koeleria Pennsylvanica* DC. — *Aira mollis* Mhlnbrg. — *Reboulea gracilis* Knth. l. c. 306. no. 1. (ex p. ? ?) — Vulgaris in America boreali.

2. R. OBTUSATA A. Gray l. c. — Panicula densa contractaque subinterrupta; spiculis valde aggregatis in ramis brevibus erectis; gluma superiore rotundato-obovata truncato-obtusa, dorso hispida; flosculis lanceolato-oblongis. — *R. gracilis* Knth. l. c. (ex p.) — *Aira obtusata* Mchx. — *Koeleria truncata* Torr. Flor. of New York II. 469. tab. 150. — In America boreali occidentali, locis siccis.

887. MELICA *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 375, Suppl. 311. — Wlprs. Ann. I. 941.)

1. M. PICTA C. Koch, Linnaea XXI. 395. † — Glaberrima: ligula ovato-truncata; racemus simplicissimus; spiculae ex ambitu aeque longae ac latae, singulae pedunculis villosis insidentes; glumae inaequales, inferior et brevior dimidiam paleam paniculam superans; palea inferior obscure quinquenervis. — Crescit in Chersoneso Taurica.

2. M. TAURICA C. Koch l. c. † — Glauca glaberrima: folia convoluta; spica secunda, spiculae denique nutantes; glumas triflorae, paululum paleis majores easque includentes; palea inferior flosculi infimi fertilis, ex margine ipso longe ciliata, flosculi medii masculi nuda, flosculos supremus cavitate paleae superioris flosculi medii inclusus, rotundatus stipitatus neuter. — Crescit in Grusia.

889. KOELERIA *Pers.*

(Knth. Enumer. I. 381, Suppl. 315. — Wlprs. Ann. I. 942.)

1. K. FIGAREI De Notrs. Ann. des sc. natur. (3. Sér.) IX. p. 325. † — Annua: radice fibrosa multiculmi; foliis vaginisque laxiusculis, affatim pubescentibus; ligula truncata dentataque pubescenti-ciliata; culmo glabro vaginis tecto vel apice breviter exserto; panicula spicaeformi ovata oblongave; locustis trifloris; glumae valvulis dense pubescentibus; palea inferiore sub apice longiusculo setigera glabra, superiore membranacea bifida; locustarum axi longe barbato. — Crescit in Aegypto.

2. K. TRAPEZUNTICA C. Koch, Linnaea XXI. 396. † — Caespitosa pilosiuscula: folia plana; thyrsus continuus subpollicaris; spiculae quinqeflorae; gluma inferior 1-, superior 3-nervis; flosculus infimus pilosus, longe aristatus, caeteri asperi, arista brevi instructi; palea inferior 5-nervis. — Crescit prope Trapezuntium in Oriente septentrionali.

895/1. ANISANTHA *C. Koch.*

(C. Koch, Linnaea XXI. 394.)

Panicula simplex; spicula multiflora; flosculus infimus fertilis, secundus masculus, reliqui steriles et axin communem amplectentes, omnes pilosi, ex apice bifido longe aristati. Glumae membranaceae inaequales;

stamina 3; ovarium oblongum, stigmatibus 2 sessilibus instructum; caryopsis elongata, ex latere ad axin spectante concava. — Gramina annua, Avenis genuinis proxima.

1. *A. PONTICA C. Koch l. c. † — Glaberrima: foliis ligula perbrevi instructa; gluma inferiore uni-, superiore trinervi; palea inferiore quinquenervi. — Crescit in Oriente septentrionali in ditione Tschoruk.

899. FESTUCA *Linn.*

(Kunth. Enumer. I. 881, Suppl. 326. — Wlprs. Annal. I. 948.)

1. F. SCLEROPHYLLA Boiss. mss. ex. Bischoff, Delect. sem. hort. Heidelb. 1849. p. 4. — Panicula ampla patente erecta, ramis solitariis geminisve, inferne longe nudis ramulisque polystachyis scabris; spiculis ovato-lanceolatis 4—5-floris; axi pubescenti-scabro; palea inferiore oblongo-lanceolata conspicue 5-nervia tuberculato-aspera obtusiuscula apice brevissime mucronulata v. mutica; germine apice piloso; foliorum fasciculis inferne squamis aphyllis sensim in folia abeuntibus tectis, foliis elongato-linearibus glaucis, supra margineque scabris; ligula subquadrata oblongave apice lacera; radice fibrosa caespitosa. — Semina a Kotschyo a. 1843 in locis schistosis mont. Elbrus prope Derbend lecta am. Hohenacker a. 1847 cum schedula „Gramen venenosum" inscripta communicavit. Persae enim gramen vaccis nocivum putant. — Inter Kotschyi plantas Persiae bor. exsiccatas sub. no. 545. nomine *Festucae spectabilis* Jan. distributa est. Differt autem ab hac specie utique proxima habitu alieno notisque pluribus evidentissimis: panicula nempe multo laxiore, ramis rigidioribus, duplo crassioribus, spiculis itidem crassioribus, colore albido insignitis (nec viridi-fulvescentibus), valvis glumae paleisque subduplo latioribus, hisque tuberculis denticuliformibus asperrimis; antheris dimidio longioribus et duplo crassioribus, albidis, apice interdum violaceis (nec unquam ochraceis), germine tandem plus duplo majore. — Habitat in Persia boreali.

2. F. (SCLEROCHLOA) VESTITA De Notrs. Ann. des sc. natur. (3. Sér.) IX. p. 326. — Annua: radice fibrosa caespitosa; culmo basi geniculato ascendente subuninodi simplici ramosove, paniculam usque vagina folii superioris subspathacea incluso; foliis facie asperis, dorso vaginisque glabris; ligula subtriangulari dentato-fimbriata; panicula disticha subsecunda, ramis fasciculatis ternis quaternisve, difformibus simplicibus brevissimis vel magis minusve elongatis, bifurcis vel dichotome cymosis; axi, ramis ramulisque triquetris ad nodos fragilibus, pilis brevibus densis hirtellis; locustis linearibus 3-vel 4-floris; flosculis remotiusculis adpressis; glumae valvulis subaequalibus inaequalibusve trinerviis, nervo dorsali valido carinatis obtusiusculis hirtellis; palea inferiore canaliculato-carinata acuta, valide trinervia, dorso tenuiter puberula glabratave, superiore binervia ad flexuras ciliolata, apice membranaceo-bidentata. — Habitat in Aegypto.

3. F. BOSNIACA Kummer & Sendtner, Flora (B. Z.) XXXII. 756. † — Rhizomate fibroso; foliis setaceis pungentibus glaberrimis; ligula brevi biauriculata; panicula oblonga patula subsecunda, ramis solitariis aut infimis geminis; spiculis 4—6-floris compressis aristatis; palea inferiore lanceolata, a medio sensim angustata, nervis 5 obsoletis. — Crescit in pratis subalpinis montis Vlassich 4500—5500 ped. alt. in Bosnia. Variat

β. *glauca:* foliis glaucis, culmis aristisque brevioribus.

γ. *flavescens:* spiculis unicoloribus flavo-viridibus.

4. F. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 432. — Perennis: culmo erecto bipedali; foliis linearibus angustis, saepius convolutis longissimis glabris

laevibus; ligula oblonga membranacea; vaginis glabris laevibus; panicula contracta elongata; spiculis trifloris brevissime pedicellatis, in spicas partiales erectas approximatas dispositis; lepicenae valvulis subaequilongis lanceolatis acutis, dorso carinatis punctato-asperulis; palea exteriore lanceolata acuta, punctato-scaberula, apice paulisper bifida et aristula intermedia brevissima terminata. — Habitat in Abyssiniae monte Selleuk.

5. F. SIMENSIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 433. — Culmo pedali aut bipedali; foliis linearibus angustis acutis glabris, margine retrorsum scaberulis; ligula membranacea brevissima; vaginis glabris et laevibus; panicula pauciflora distantiflora subspicaeformi; spiculis pedicellatis lanceolatis 4-floris distantifloris; lepicenae valvulis lanceolato-linearibus acutis, dorso carinatis, floribus triplo brevioribus; palea exteriore lanceolata, apice sensim angustata acuta leviter bifida et seta hirtella scabra paleam subaequante terminata, dorso carinata. — Habitat in montibus Abyssiniae Simensibus.

6. F. SCHIMPERIANA A. Richard l. c. 433. † — Foliis basi caespitosis linearibus angustis glabris; ligula membranacea brevissima, vaginis glabris; culmo palmari; panicula contracta pauciflora; spiculis subsessilibus lanceolatis acutis, 4-floris; lepicenae valvulis lanceolatis acutis, dorso carinatis, in carina scabris, floribus tertia parte brevioribus; palea exteriore oblongo-lanceolata, apice sensim acuta et in setam brevem scabram abeunte, in parte superiore carinata scabraque. — *F. Simensis* Hochst. (var.) — Habitat in Abyssiniae prov. Semiene locis montosis.

7. F. MACROPHYLLA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 434. — Caespitosa: culmo erecto bipedali et ultra; foliis longissimis rigidis culmum aequantibus angustis convolutis subulatis, margine retrorsum scabris; ligula membranacea brevissima; vaginis longissimis scaberulis; panicula elongata, parce ramosa subspicaeformi; spiculis compressis acutis 4-floris; floribus distinctis; lepicenae valvulis lanceolatis acutissimis, dorso carinatis scabris; palea exteriore lanceolata, in setam longiorem scabram sensim desinente, palea interiore bicarinata, in parte media depressa et apice saepe fissa. — Habitat in Abyssiniae provincia Semiene.

8. F. QUARTINIANA A. Richard l. c. 435. — Culmo basi repente subterraneo; ramis erectis pedalibus; foliis mollibus pubenti-pilosis; ligula membranacea oblonga obtusa integra; vaginis striatis pubenti-pilosis; spiculis 5–6-floris oblongis sessilibus, 3–4 alternis et spicam distantifloram efformantibus; lepicenae valvula exteriore oblonga acuta quinquestriata pubenti brevi, interiore duplo longiore; palea exteriore dense pubenti convoluta acuta et sensim ac sensim apice in aristam subulatam rectam robustam desinenti; palea interna oblonga obtusa nervo marginali circumdata approximato-ciliata. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

9. F. DUBIA A. Richard l. c. — Culmis foliisque basi caespitosis; foliis brevibus linearibus angustissimis, marginibus saepius revolutis et ideo subulatis pilosis; ligula pilosa; vaginis glabris; spiculis sessilibus elongatis angustis 6–8-floris, alternis spicam longam disticham efformantibus; lepicenae valvula exteriore suprema lanceolata angusta acuta dimidio breviore, interiore (inferiore) lanceolata acutissima scabra; palea exteriore lanceolata trinervia, apice bifida, nervis lateralibus aliquando apice in setulam brevissimam, nervo medio in setam longiorem subulatam scabram abeuntibus. — Habitat in Abyssiniae regno Chire.

10. F. MINIMA A. Richard l. c. p. 436. — Gracilis vix palmaris: culmis caespitosis erectis, 3–6 uncias altis glabris, in medio geniculatis; foliis linearibus convolutis et inde subulatis, margine distanter pilis longis raris ciliatis; ligula brevissima membranacea denticulata; vaginis glabris; spica gracili terminali; spiculis alternis sessilibus distichis erectis adpressis, saepius 4-floris compressis lanceolatis; lepicenae valvulis carinatis subaequilongis acutis glabris; palea exteriore lanceolata acuta subcarinata glabra, apice breviter dentata et ex incisura mucronata aristata, arista brevissima. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.

Sect. PSEUDOPOA C. Koch, Linnaea XXI. 409. — Annua multicaulis: panicula ampla, rami asperi angulati; folia plana; flosculi subcarinati glabri, ex parte superiori arido-membranacei.

11. F. POLYGAMA C. Koch, Linnaea XXI. 409. † — Verticilli inferi 5-, medii 4-, superi 2- et uniradiati; spiculae triflorae cum flore quarto supremo incompleto; axis glaber; glumae inaequales, lanceolatae, ex nervo medio laeves; flosculi punctulati truncati apiculati, ex tertia parte arido-membranacei; palea superior inferiori aequans. — Crescit in Oriente septentrionali (?)

12. F. HEPTANTHA C. Koch l. c. 410. † — Verticilli 8-, 10-, medii sub 5-, superi sub-2-radiati; spiculae septemflorae, axi piloso praeditae; glumae inaequales 1—3-nerves acutae; flosculi punctulati oblongo-lanceolati, aut interdum breviter cuspidati; palea superior lineari-oblonga, inferiori minor. — Crescit in summis montibus Orientis septentrionalis.

13. F. (*Hydrochloa*) POECILANTHA C. Koch, Linnaea XXI. 411. † — Glauca fibrosa: folia involuta; panicula ante anthesin contracta, demum ramis longioribus horizontalibus et brevibus rhachi communi adpressis obsita; gluma inferior carinata, 1-, superior inconspicue trinervis; flores 3—5-, paleis obtusis, inferne violaceis, superne flavescentibus instructi. — Crescit in peninsula Apscheron.

Sect. EUFESTUCA C. Koch, Linnaea XXI. 412. — Perennis: folia omnia plana; paniculae rami filiformes interdum crassiusculi; flosculi lanceolati raro in aristam attenuati.

14. F. ARISTATA C. Koch, Linnaea XXI. 412. † — Vaginae et folia pilosiuscula; rami asperi semiverticillati subterni; verticilli distantiores; spiculae 3—5-florae; palea inferior ex apice aristata, arista minor aut ei aequans aspera; germen ex apice pilosum oblongum. — Crescit in Oriente septentrionali (Daghestan).

† **Icones addendae.**

F. NUTANS Spr. — Knth. l. cit. 467. no. 92. — Torr. Flor. of New York II. 471. tab. 158.

F. TENELLA Willd. — Knth. l. c. 397. no. 27. — Torr. l. c. 470. tab. 154.

† † **Addatur species valde dubia.**

CATAPODIUM TUBERCULATUM Moris, Atti della terza riunione p. 481. — Flosculorum palea inferiore tuberculoso-scabra 5-nervia. — Affine *C. loliaceo* Lk. = *Festucae rottboellioidi* Knth.

899/1. **ROEGNERIA** *C. Koch.*

(C. Koch, Linnaea XXI. 713.)

Spica ex spiculis 3 aut 4 remotis alternis plurifloris constans; flores distantes. Glumae flosculo proximo multo minores, inferior trinervis, a superiore quinquenervi et basin floris secundi attingente duplo superata; palea inferior ex dorso subcompressa, in apicem aristiformem longissimum excurrens, obsolete trinervis, marginibus pilosis superiorem lineari-ellipticam bis carinatam, truncatam quidem sed apiculis

duobus instructam amplectens; lodiculae binae oblongae, germen pyriforme, ex parte superiori villosum superantes; stigmata sessilia apicafia plumosa.

1. R. CAUCASICA C. Koch l. c. † — Glaberrima perennis: caulis erectus 2—3 - pedalis; folia linearia plana, ligula brevissima instructa. — Crescit in Caucaso.

900. BROMUS *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 412, Suppl. 340. — Wlprs. Annal. I. 945.)

1. BR. MUTABILIS F. Schultz, Flora (B. Z.) XXXII. 234. — Panicula patente, deflorata magis minusve nutante; spiculis ovatis vel oblongo-lanceolatis; palea inferiore 7-nervia, margine magis minusve rotundata vel supra medium angulum obtusum exhibente, superiorem aequante vel conspicue superante, arista porrecta longitudine paleae, rarissime evanescente; vaginis glabris vel inferioribus pilosis. Variat:

Subspecies A. Vaginis praesertim inferioribus hirsutis.

α. *pratensis*: *Serrafalcus* F. Schultz. olim; *Bromus racemosus* L. sp. 114; Koch, Syn. 2. 246.; *B. pratensis* Ehrh. Calam. 16; *B. simplex* Gaud. Agrost. 236, in Flora Helvetica cum *B. racemoso* conjunctus; *B. decipiens* var. *racemosus* Schimp. et Spenn. Fl. Frib. 3. 1052; *B. secalinus* β L. Spec. ed. 3.; Pollich. Palat. 3. 318.: panicula patente vel deflorata subcontracta; spiculis ovato-oblongis glabris; floribus late ellipticis, fructiferis margine imbricatim se tegentibus; palea inferiore magis minusve rotundata superiorem conspicue superante vel aequante; aristis porrectis fere longitudine paleae: vaginis inferioribus pilosis. — Solo calcareo et argillaceo fere ubique.

β. *commutatus: Serraf.* F. Schultz olim; *B. commutatus* Schrd. Fl. Germ. I. 353.; Koch, Syn. 946; *B. simplex* Gaud. Agr. I. 236; *B. secalinus* var. *commutatus* Chaubard; *B. decipiens* var. Schimp. et Spenn. Fl. Frib. 3. 1052.: *B. racemosus* var. Lagrèze. Fossat, Fl. de Tarn. et Gar. 454.: panicula patente, denique magis minusve nutante; spiculis oblongo-lanceolatis; floribus elliptico-oblongis, fructiferis margine imbricatim se tegentibus; palea inferiore supra medium angulum obtusum exhibente vel magis minusve rotundata, superiorem conspicue superante; aristis porrectis fere longitudine paleae; vaginis inferioribus pilosis. — In agris et ad aggeres totius (?) Germaniae et Galliae.

γ. *glabratus: Serrafalc.* F. Sch.; *Brom. Serraf. Billotii* var. α *glabratus* F. Schultz; *B. Serraf. glabratus* F. Sch. olim: panicula patente, denique magis minusve nutante; spiculis ovatis vel ovato-lanceolatis glabris: pedunculis glaberrimis; floribus elliptico-oblongis vel late ellipticis, fructiferis margine subcontractis non se tegentibus; palea inferiore margine rotundata vel magis minusve supra medium angulum obtusum exhibente superiorem aequante; aristis porrectis fere longitudine paleae; foliis vaginisque pilosis inferioribus pilosissimis. — In agris Rhenanibus et Bipontinis.

δ. *hirtus: Serraf.* F. Sch.; *Br. Serraf. Billotii* β. *hirtus* F. Sch.; *Br. Serraf. hirtus* Fr. Sch.): spiculis ovatis, sparsim pubescentibus; floribus fructiferis margine contractis teretibus non se tegentibus; pedunculis hirtis. Caetera ut in variet. praeced. — In agris prope Hugenoram.

Subspecies B. Vaginis glabris; spiculis obongis, floribus late ellipticis, fructiferis margine contractis teretibus non se tegentibus; palea inferiore margine magis minusve rotundata superiorem aequante; arista porrecta flexuosa recliuscula rarius evanescente. — *Bromus secalinus* L. Sp. 112.; Koch, Syn. 2. 945.

ε. *hordeaceus*: *Serraf.* F. Sch.; *Bromus secalinus* δ. *hord.* Koch, Syn. 946; *B. hordeaceus* Gmel. Fl. Bad. 4. p. 68.; Schimp. et Spenn. Fl. Frib. 3. 1052 non Fries.: spiculis minoribus pubescentibus hirtis. — In agris secalinis.

ζ. *secalinus*: *Serraf.* F. Sch.; *Br. secalinus* γ. *vulgaris* Koch, Syn. 945.— *B. secalin* Schrad. Germ. I. 147.; Schimp. et Spenn. Fl. Frib. 3. 1051. et I. 146.: spiculis minoribus glabris vel scabris. Provenit rarius spiculis muticis.

η. *velutinus*: *Serraf.* F. Sch.; *Br. secal.* β. *velutinus* Koch, Syn. 945.; *B. grossus* α Gaud. Agr.; *B. grossus* β. *subvillosus* et γ. *villosus* Spenn. Fl. Frib. I. 147.; *B. velutinus* Schrad. Fl. Germ. I. 349: spiculis majoribus hirto-velutinis.

ϑ. *grossus*: *Serraf.* F. Sch; *B. secal.* α. *grossus* Koch, Syn. 945.; *B. grossus* β. Gaud. Agr. I. 301.; *B. gross.* α. *glaber* Spenn. Fl. Frib. I. 147.; *B. gross.* α. Mert. & Koch. I. 680.: spiculis majoribus glabris vel scabris. Provenit rarius spiculis muticis. — Cum praecedente in agris triticinis.

2. BR. PANNONICUS Kummer et Sendtner, Flora (B. Z.) XXXII. 757. — Rhizomate fibroso; culmo glaberrimo; foliis linearibus planiusculis vaginisque inferioribus pubescentibus; ligula brevi; panicula aequali erecta, ramis inferioribus subquaternis; spiculis lanceolatis glabris 6—7-floris; gluma inferiore uninervia, superiore trinervia; palea inferiore nervis tribus validioribus 2 aut 4 obsoletis instructa, carina scabra e dorso apicis bidentati aristata; arista scabra palea breviore; palea superiore inferiorem aequante lineari-lanceolata bicarinata glaberrima, praeter carinas serrulato-scabriusculas. — Crescit in declivibus aridis et saxosis a Travnick versus pagum Bukovizza, 2500—3000 ped. altit. in Pannonia.

3. BR. LONGIPILUS Kummer et Sendtner l. c. † — Radice annua: culmo scabro; foliis linearibus vaginisque pubentibus ciliatis; ligula late ovata protensa multifida; panicula subsecunda nutante, ramis semiverticillatis flexuosis; spiculis lineari-lanceolatis 3—7-floris villosis; palea inferiore ex apice bipartito aristata, 7-nervia, arista recta paleam aequante; palea superiore breviore, carinis ciliata. — *Bromus sterilis* Lang. — Crescit in Graecia, Bosnia et Hungaria.

4. BR. BERTERIANUS Colla, Memorie di Torino XXXIX. 25. † tab. 58. — Erectus elatus: foliis late linearibus culmoque striatis villosiusculis; panicula elongata erecta, ramis filiformibus strictis, inferne nudis, superne ramulosis multilocustiferis; spiculis lineari-lanceolatis compressis; perigonii valvula exteriore 2-nervi aristam rectam subaequante. — In Chili ad Rancagua.

5. BR. TRICHOPODUS A. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 437. — Perennis: culmis basi caespitosis erectis subgracilibus 1—2-pedalibus; foliis linearibus angustis glaucis, subtus nervosis et scaberrimis; ligula tenui membranacea longa; vaginis piloso-hirtis; panicula elongata simpliciuscula, ramis inferioribus semiverticillatis erectis angulatis scabris; spiculis lanceolatis angustis 5—6-floris; floribus alternis distantibus sat longe pedicellatis, medio articulatis, parte inferiore glabra, superiore dense sericea; lepicenae valvulis lanceolatis acutis nervosis glabris, exteriore breviore; palea inferiore lanceolata angusta nervosa glabra, apice acute bifida; arista dorsali paleis triplo longiore, cum caeteris contortili; palea interna lineari lanceolata, apice subacuta, dorso bicarinata, nervis hirtellis. — Habitat in Abyssiniae planitie Beless provinciae Chire.

6. BR. PETITIANUS A. Richard l. c. p. 438. — Culmo erecto tripedali; foliis linearibus angustis glaucis, subtus nervosis, scabris; ligula membranacea apice dentato-dissecta; vaginis striatis, in parte superiore pubentibus; panicula ramosa pyramidata pauciflora, ramis longissimis saepius oppositis capillaribus scabris; spiculis unam unciam longis compressis, 7—9-floris; floribus distichis distinctis, in rhachi communi sessilibus; lepicenae valvulis lanceolatis acutis, inferiore paulo breviore; palea exteriore elliptico-lanceolata, dorso trinervia carinata, nervo carinali scabro, parte extra nervos laterales cum nervis hirsuta, apice bifida; arista vix dimidiam paleae partem aequante; palea

interna oblonga obtuse binervia, nervis marginalibus dense ciliato-spinosis. — Habitat in collibus Abyssiniae provinciae montosae Ouodgerate.

7. BR. (*Stenobromus*) AMPLUS C. Koch, Linnaea XXI. 418. † — Tri—quadripedalis; culmus glaber; panicula ampla laxa, denique nutans; rami asperrimi elongati; flosculi elongati asperi; palea inferior ex apice bifida, saepe aristae aequans. — Crescit in Oriente septentrionali, in planitie Schirwan.

8. BR. (*Schoenodorus*) GRANDIFLORUS C. Koch, Linnaea XXI. 419. † — Glaberrimus: folia caespitis angustiora, ex parte inferiore involuta, caulis latiora, ligula brevi instructa; racemus ex 5—8 spiculis subcernuis constans; pedunculi laevissimi; glumae subaequales, inferior angustior; flosculi 10 distantiores; palea inferior septemnervis, ex apice bifida arista recta paululum breviore instructa; palea superior angustior brevior; germen lineari-oblongum, ex apice pilosum. — Crescit in summis montibus Orientis septentrionalis (Pertakrek).

9. BR. PUBESCENS C. Koch l. c. 420. † — Caulis cum foliorum fasciculo vaginis communibus inclusus, ex parte inferiori, ut folia angusta, et vagina inferior pilis brevibus reversis, ex parte superiori contra, ut folia caulina, pedunculi et spiculae pilis patentibus obsitus, ex media parte denique glaber; glumae et paleae arista breviori instructae; racemus brevis, rami unispiculati; nervi secundarii in nervum medium transeuntes. — Crescit in Grusia.

10. BR. GLABERRIMUS C. Koch l. c. † — Caespitosus glaberrimus: folia linearia radicalia et partim angustiora partim latiora; ligula abbreviata; racemus brevis, ex 2—4 verticillis constans, ex apice saepe nutans; spiculae coloratae subquinqueflorae, pedunculo curvato aut subnutante insidentes; palea inferior ex apice bifida arista minori instructa, superiori aequans. — Crescit in oriente septentrionali.

11. BR. ANGUSTISSIMUS C. Koch l. c. 421. † — Glaberrimus breviter stolonifer: folia omnia angustissima; racemus erectus; spiculae inferiores binae, superiores singulae; palea inferior inconspicue quinquenervis, apice integra, arista perbrevi instructa, a palea superiori vix longitudine superata. — Crescit in Grusia.

12. BR. KALMII A. Gray, Manual of the bot. of the North Unit. Staates 600. — Panicula simplici parva 3—4-pollicari, spiculis nutantibus, pedunculis capillaceis arcte 7—12-floris undique dense sericeis pilis longis patentibusque; gluma inferiore eximie trinervi, superiori quinquenervi, arista unam tertiam tantummodo floris lanceolato-oblongi aequante; culmo gracili 1½—3-pedali; foliis vaginisque eximie vel parce hirsutis. — *Br. ciliatus* Linn. Herb. !! (nec alior.) — *Br. purgans* Torr. & Gr. — In America boreali.

† Icones addendae.

BR. BRIZAEFORMIS Hohenack. mss. ex Fisch. & Mey. Index sem. hort. Petropolit. III. p. 30. — Sert. Petropolit. tab. 3.

BR. SECALINUS L. — Knth. l. c. 413. no. 2. — Torr. Flor. of New York II. 467. tab. 157.

† *Genus indescriptum.*

HARPACHNE *Hochst.*

(Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 431.)

„Le genre *Harpachne* me parait trés voisine du genre *Poa*. Il en diffère surtout par l'inégalité des ses fleurs, dont la paillette exterieure

est d'autant plus longue et plus aigué à mésure qu'on s'élève vers la partie supérieure de l'épilette, par sa paillette interne rélevée de deux côtes longitudinales et par sa fleure inferieure neutre. Au premier abord *l'Harpachne Schimperi* offre une analogie de port avec la *Lamarckia aurea.*" — (A. Richard l. c. 432. adn.)

1. **H. SCHIMPERI** Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 431. — Culmis caespitosis geniculatis erectis, vix pedalibus; foliis angustis convolutis pilosiusculis; ligula dense pilosa; vaginis saepius glabris; spica terminali densa secundiflora; spiculis pedicellatis horizontalibus aut subpendulis (pedicello hirto) 8-floris; floribus alternis distichis, inferiore neutro minore; lepicenae valvulis inaequalibus carinatis, exteriore minima lanceolata acuta, interiore duplo longiore; palea exteriore lanceolata acutissima, dorso carinata trinervia, nervis scabris, interiore convexa bicarinata multo breviore pubente, carinis prominulis alaeformibus denticulato-ciliatis. — Habitat in Abyssiniae collibus siccis prope Adoua.

Subtribus II. *BAMBUSEAE* N. ab E. — Endl. Gener. pl. p. 102.

Gramina fruticosa vel arborescentia. Stamina 5—6.

909. BAMBUSA *Schreb.*

(Kuth. Enumer. I. 430, Suppl. 356.)

1. **B. DUMETORUM** Hance, Pl. nov. Austr. Chin. diagn. ined. I. p. 22. — Frutescens multicaulis: culmis 4—6-pedalibus et ultra tenuibus inermibus laevibus subfistulosis, nodis imberbibus; foliis lanceolatis, superne angustato-subulatis, basi cuneatis, brevissime petiolatis articulatis multinerviis, nervo medio parum crassiore, supra scabro-pilosulis, subtus glaberrimis, marginibus denticulato-scabris 3—6 poll. longis, ½—1 poll. latis eligulatis, vaginis teretibus striato-sulcatis imbricatis glabris, apice ciliatis, ciliis rigidis fibrosis; paniculae amplae simplicis bipedalis radiis simplicibus 3—8 aggregatis 3—6-pollicaribus, basi fasciculo spicularum dense congestarum auctis; spiculis sessilibus 3—6 fasciculatis lanceolatis attenuatis vix compressis unifloris (!); stylo subulato stamina dimidio superante. — Bambusas omnes tam pessime descripsit Kunthius, quod non certus sum, num haec sit species nova; videtur tamen diversa. — Hab. in dumetis ins. Hongkong Chinensium.

2. **B. ABYSSINICA** A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 439. — Culmo arboreo lignoso; ramulis verticillatis; foliis ovali-lanceolatis acutis, basi rotundatis, superne glabris, subtus pilis brevibus conspersis; vaginis glabris laevibusque; spiculis oblongo-conicis acutissimis sessilibus numerosissimis conglomerato-capitatis; capitulis lateralibus superpositis, terminali majore et quasi spicam vastam interrupte subverticillatam efformantibus; spicularum multiflorarum squamis undique imbricatis, exterioribus brevioribus apice subobtuso mucronatis ciliatis pubentibus, internis sensim longioribus acutissimis subspinescentibus et perfecte convolutis, omnibus vacuis flores steriles unipaleaceos mentientibus; flore centrali masculo aut hermaphrodito unipaleaceo?; staminibus sex; antheris longis linearibus apice longe subulatis; stylo simplici hirto; stigmatibus 3 subulatis hirtellis. — Habitat in ripis fluvii Tacazze in Abyssinia.

Tribus XI. *HORDEACEAE* Knth. l. c. 435.

912. LOLIUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 435, Suppl. 358. — Wlprs. Annal. 947.)

1. L. CYLINDRICUM C. Koch, Linnaea XXI. 434. † — Spiculae subdecemflorae, rhachi adpressae, fragiles; glumae ex parte quarta majores flosculis; palea infera elliptica. — Crescit in Oriente septentrionali (Schirwan).

2. L. DURUM C. Koch l. c. † — Annuum multicaule: spica curvata nec stricta; spiculae adpressae aut paululum patulae; glumae longitudine 6—8 flosculorum, aut iis paululum breviores; palea inferior quinquenervia, vix angustior et brevior quam palea superior, acuta, raro bidentata. — Crescit in Oriente septentrionali (Schirwan).

913. TRITICUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 438, Suppl. 360. — Wlprs. Ann. I. 947.)

Subgenus II. AGROPYRUM Palis.

(Knth. Enumer. I. 440.)

1. TR. ARRAS Hochst. Flora XXXI. p. 450. † — Spica opposite compressa subtetragona, longe aristata; rhachi fragili; spiculis 9—15 laxe imbricatis arrectis glaberrimis trifloris, flosculo tertio mutico sterili; glumis lineari-oblongis carinatis, carina parum prominula, subrecte excurrente, latere antico multinervio, apice obtuso bidentato, dentibus aequalibus vel parum inaequalibus; fructibus longiusculis convexo-triquetris corticatis vitreis. — Colitur in Abyssinia sub nomine „*Arras*“ (lingua Tigrensi) vel „*Atja*“ (lingua Amharica).

2. TR. ELYMOIDES Hochst. mss. ex A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 440. — Culmo erecto bipedali; foliis linearibus angustis acutis scabris; ligula membranacea truncata, margine tenuiter ciliata; vaginis glabris laevibus; spiculis alternis sessilibus 5—6-floris; floribus subdistinctis lanceolatis, in axi scabro alternis sessilibus; lepicenae valvulis lanceolatis acuminatis carinatis nervosis, in carina asperis, margine hirto-ciliatis, palea exteriore convoluta pubente lanceolata, apice obtuso emarginata arista rigida crassa angulata scabra terminata. — Habitat in montibus districtus Abyssiniae Urahut.

3. TR. (AGROPYRUM) CAESPITOSUM C. Koch, Linnaea XXI. 424. † — Caespitosum: folia involuta, supra scabriuscula; spica linearis, ex spiculis 8—10 trifloris constans; rhachis excisa, ex margine setulosa; glumae inaequales, 3—5-nerves truncatae; flosculi truncati. — Crescit in Oriente septentrionali (Kur.)

4. TR. (AGROPYRUM) DISTANS C. Koch, Linn. XXI. 426. † — Pluricaule pubescens: vaginae ventricosae, plerumque altera alteram tegentes; spica oblonga, breviter pedunculata hirsuta; glumae trinerves subulato-aristatae, subtribus floribus distantibus aequantes; palea inferior oblongo-lanceolata, in aristam attenuata, palea superior bifida. — Crescit in Oriente septentrionali (Eriwan).

5. TR. (AGROPYRUM) TOURNEFORTII Notaris, Atti della ottava riunione 602. — Culmo laevi, vaginis tecto, inferioribus pilosis, superioribus puberulis; foliis inferioribus piloso-pube-

ralis; foliis inferioribus piloso-puberulis, superioribus glabris, margine ciliato-scabris; spica oblongata, rhachide strigosa, articulis spiculis subquinquefloris adpressis aequalibus; glumae valvis ovatis, muticis, apice truncato-mucronatis, 5—6-nerviis puberulis; glumellae valvis ovato-oblongis, apice brevissime aristato-mucronatis; flosculo intimo mutico; spicula terminali sterili; glumellae valva externa longissime aristata; aristis spica subaequalibus aculeato-scabris. — In loco Territorii prope la Foce. (?)

6. TR. (AGROPYRUM) LIGUSTICUM Notaris l. c. — Culmo laevi, vaginis tecto glabris, margine ciliato-scabris; spica brevi; rhachide strigosa, articulis locustis 5-floris adpressis brevioribus; glumae valvis ovatis 5-nerviis glabris, inferioribus muticis, superioribus brevissime nervo mucronatis; glumellis ovato-acuminatis, extimis in longam aristam rhachidem aequantem abeuntibus, mediis intimave acuminato-oblongis. — Habitat in herbidis secus aquaeductum „Alto Zerbino" Ligustici.

7. TR. DASYSTACHYUM A. Gray, Manual of the bot. of the North. United Staates 602. — Culmo 1—3-pedali e rhizomate valido repente foliisque angustis plerumque involutis glaberrimis glaucescentibus; spiculis undique puberulis albidis 5—9-floris; glumis 5—7-nerviis, rhachi ad angulos hispida, arista nonnumquam dimidium florem aequante, nonnumquam subevanescente. — *Tr. repens* var. *dasystachyum* Hook. — In America boreali (Michigan).

Subgenus III. BRACHYPODIUM Palis.

(Knth. Enumer. I. 445.)

8. TR. (BRACHYPODIUM) GENICULATUM C. Koch, Linn. XXI. 422. — Caulis glaber laevis, ex parte inferiore geniculatus ascendens; folia pilosiuscula asperrima; spiculae 5—7 erectae, rhachi adpressae asperae; flosculi etiam post anthesin imbricati triandri; arista florum superiorum paleae aequans aut longior. — Habitat in Oriente septentrionali (Eriwan).

9. TR. (BRACHYPODIUM) FLEXUM Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. flor. Abyss. II. 441. — Culmo a basi ramoso erecto gracili tripedali; foliis late linearibus scabris planis aut margine subundulatis; ligula membranacea oblonga; vaginis glabris retrorsum scabris; spiculis compressis alternis breviter pedunculatis, unciam unam longis circiter 10-floris; floribus distinctis alternis; lepicenae valvulis inaequalibus lanceolatis acutis nervosis, externa breviore; palea exteriore lanceolata nervosa pubenti, apice sensim angustata ex in aristam subulatam breviorem scabram desinente. — Habitat in Abyssinia et in Promontorio bonae spei.

10. TR. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 441. — Annuum gracile: culmo erecto vix pedali; foliis pubentibus, junioribus floccosis, ciliatis; ligula membranacea denticulata; vaginis pubenti-floccosis; spiculis 1—2 sessilibus, saepius 6—8-floris; lepicenae valvulis lanceolatis acutis nervosis subaequilongis pubentibus; palea exteriore canaliculata, margine scabro-ciliata pubenti, sensim apice angustata et in aristam duplo triplove longiorem desinente, interiore subaequilonga lanceolata obtusa ciliata. — Habitat ad margines agrorum editiorum montis Abyssiniae Selleuda.

913½. LEPIDOPIRONIA *Ach. Richard.*

(A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 442. tab. 101.)

Rhachis spicata; spiculae alternae distichae sessiles secundae multiflorae. Lepicena bivalvis, valvae membranaceae, exterior lanceolata acuta, dorso carinata, interior paulo longior latiorque acuta uninervia; flores,

numerosi 9—12 in axi communi brevissimo sessiles, undique imbricati et inde varie inter se incumbentes, exteriores hermaphroditi, interiores minores neutri. Palea exterior coriacea subovalis acuminata, interne concava, margine membranacea tenuior, dorso undique (excepta parte marginali tenuiori) pilis longis rigidiusculis tecta, infra apicem dorso arista recta scabra ornata; interior brevior plana ovalis acuminata, in lateribus hinc et illinc carinata, marginibus inflexis. Stamina 3 exserta. Paleolae ...? Fructus ovoideus obtusus lenticularis, basi breviter attenuato-stipitatus, sacculo (pericarpio) tenui diaphano et apice basi stylorum persistente terminato obvelatus. — Gramen annuum: culmus erectus sesquipedalis; folia plana, margine retrorsum scabra, ligula brevissima membranacea, tenuissime fimbriata; rhachis plana flexuosa.

1. *L. CENCHRIFORMIS A. Rich. l. c. p. 442. tab. 101. † — Habitat in locis Abyssiniae montosis provinciae Ouodgerate.

913/2. EREMOPYRUM *Ledb.*

(Ledeb. Flor. Alt. I. 112. — Jaub. & Spach, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XIV. 360.)

Spiculae solitariae sessiles distichae imbricatae magis minusve patentes, conformes, rhacheos respectu transverse positae et parallele compressae, non ventricosae, tri- vel pluriflorae. Spicula terminalis abortiva vel omnino deficiens. Flores ad rhachillam flexuosam basi crassam, sursum sensim attenuatam distiche alterni, duo infimi subcontigui, superiores remotiores, summus unipaleaceus stipitulatus neuter minutus, laterales sessiles bipaleacei triandri hermaphroditi. Gluma bivalvis, spiculis omnibus conformis. Valvae aequales vel subaequales, conformes oppositae, subcartilagineae, persistentes inaequilaterae naviculares carinatae (nervo medio), subdivergentes, basibus magis minusve geniculatis concretae, apice integerrimo longius breviusve subulatae (haud raro aristato-subulatae). Glumellae paleae aequilaterae, inaequales dissimiles. Palea externa subcoriaceo-herbacea, ovalis vel oblonga navicularis, carinata (nervo medio), quinquenervia (nervis a basi ad medium tenerrimis, superne sensim incrassatis convergentibus), apice angustato nunc breviter subulata nunc in aristam magis minusve elongatam setaceo-subulatam aculeolato-scabram inferne triquetram producta. Palea interna brevior palea externa, membranaceo-hyalina carinata-binervia (carinis dorso serrulatis vel ciliatis marginatis), apice acute bifida, lateribus inde a nervis inflexa, dorso subcomplicata. Squamulae hypogynae, stamina, pistillum et caryopsis *Hordeacearum*. — Plantae annuae vel perennes caespitosae. Caules simplicissimi, nodis inferioribus geniculati et plerumque decumbentes. Folia plana vel involuta. Spica linearis vel oblonga vel ovalis vel ovata compressa composita. Rhachis cartilaginea flexuosa articulata, internodia spiculis breviora spathulata compressa, dorso convexa, facie subconcava, apice incrassata. — *Eremopyra* a *Triticis* et *Agropyris* facillime distinguenda spiculis conformibus, glumae valvis basi geniculatis et concretis. *Secale* autem nonnisi spiculis bifloris et glumis submembranaceis ab *Eremopyro* differt.

1. E. ORIENTALE Ledeb. l. c. (sub *Tritico*) — Jaub. & Spach l. c. 361. & Illustr. pl. orient. t. 319. — Annuum: spica ovata vel ovali-oblonga brevis hirsuta; spiculis

3—4-floris subovatis; glumae valvis oblongo-lanceolatis, acuminatis subulato-aristulatis, latere exteriori 1—3-nerviis, flores infimos subaequantibus. — *Gramen secalinum Armenum, spica brevi et lata* Tournef. — *Gramen orientale secalinum, spica brevi et lata* Tournef. — *Secale orientale* Linn. — *Triticum orientale* Bieb. — Knth. l. c. 443. — *Agropyrum orientale* Roem. & Schult. — Habitat in Aegypto, Arabia petraea, Syria, Mesopotamia, Persia, Media, Albania et Iberia.

2. E. SQUARROSUM Jaub. & Spach l. c. & Illustr. pl. orient. tab. 320. — Annuum: spica ovata vel ovali vel oblonga, hirsuta vel hispidula vel saepius glabella; spiculis 3—5-floris, ovato- vel oblongo-lanceolatis; glumae valvis floribus infimis brevioribus oblongo-lanceolatis, apice sensim angustatis subulato-aristulatis vel mucronatis (simulac florum palea externa), latere exteriore enerviis vel obsolete uninerviis. — *Triticum squarrosum* Roth. — Knth. l. c. 444. — *Tr. patulum* Willd. — *Secale pungens* Pers. — *Triticum Buonapartis* Spreng. — *Tr. planum* Desf. — *Agropyrum patulum* Trin. — *Agr. squarrosum* Link. — *Tr. Kotschyanum* Boiss. (Varietas spicis hispidulis). — Habitat in Aegypto, Arabia petraea, Syria, Mesopotamia, Persia, Media, Albania et Iberia.

915½. HETERANTHELIUM *Hochst. mss.*

(Jaub. & Spach, Ann. des sc. nat. [Sér. 3.] XIV. 368.)

Spiculae ad rhacheos articulationes solitariae, distiche imbricatae biformes sessiles, rhacheos respectu parallele compressae et transverse positae, 5—9-florae (floribus omnibus longe aristatis), aliae fertiles (floribus nempe duobus infimis vel flore infimo solum hermaphroditis triandris bipaleaceis, reliquis neutris saepissime unipaleaceis), aliae steriles (floribus omnibus neutris et saepissime unipaleaceis), minores, ad spicae apicem confertae simulque spiculis fertilibus absque ordine intermixtae. Flores neutri floribus perfectis conspicue minores, in spiculis fructigenis ad rhachillae filiformis apicem distiche confertae et fasciculum aristarum referentes, in spiculis sterilibus simili modo confertae at rhachillae crassae brevissimae insidentes, superiores inferioribus gradatim minores et brevius aristati. Flores perfecti subsessiles subcontigui. (In spiculis flore perfecto unico gaudentibus flos neuter proxime sequens bipaleaceus est et paulo minor flore perfecto.) Gluma bivalvis floribus brevior, in spiculis omnibus conformis. Valvae oppositae conformes aequales cartilagineae, cum rhachi continuae persistentes, e deflexa basi assurgentes, magis minusve divergentes ecarinatae subconcavae ecostatae (vel si mavis quasi ad costam mediam reductae) lineari-subulatae aequilaterae integerrimae, apice sensim in aristam setaceam elongatam scabram angulosam protractae, basibus concretae. Glumella floribus perfectis bipaleacea, floribus neutris saepissime ad paleam externam redacta. Paleae aequilaterae inaequales dissimiles. Palea externa subcartilaginea navicularis ovato- vel oblongo-lanceolata, 5- vel 7-nervia (nervis superne conniventibus, juxta apicem subincrassatis confluentibus), marginibus inflexa, medio dorso subcarinata (saltem supra medium), apice sensim angustata in aristam elongatam dorso convexam facie canaliculatam, fructifera dorso dense verrucullosa. Palea interna membranacea hyalina lineari-oblonga carinato-binervia (carinis teretibus immarginatis), nervis excurrentibus subulato-biaristulata, dorso subcomplicata, lateribus inde a nervis inflexa. Squamulae hypogynae,

stamina, pistillum et caryopsis *Hordeacearum*. — Planta annua multicaulis: radice fibrosa. Caules simplicissimi, inferne geniculati et magis minusve decumbentes, superne erecti. Folia plana angusta lineari-lanceolata acuta. Vaginae involutae, summa magis minusve ventricosa. Ligula brevis membranacea subtruncata. Spica stricta densa subcylindracea, e spiculis numerosis composita. Rhachis cartilaginea subflexuosa articulata, articulationibus fragilibus, internodia abbreviata sublinearia sublenticulari-compressa, apice incrassata. Spicularum fructiferarum valvae et paleae maturitate numquam solutae, una cum articulo rhacheos respondente persistentes (etiam peracta germinatione).

1. *H. PILIFERUM Hochst. mss. ex Jaub. & Spach l. c. 359. & Illustr. plant. orient. tab. 318. — *Elymus piliferus* Russ. (?) — Habitat in Syria et Persia.

915½. CRITHOPSIS *Jaub. & Spach.*

(Jaub. & Spach, Ann. des sc. nat. (Sér. 3.) XIV. 362.)

Spiculae conformes geminae distichae imbricatae, arcte sessiles biflorae, laterales rhacheos respectu transverse positae, terminales rhachi parallelae. Flos inferior subsessilis bipaleaceus hermaphroditus triandrus. Flos superior longe stipitatus, unipaleaceus neuter. Gluma cujusque paris spicularum quadrivalvis, involucrum uniseriale flores circumcingens sistens. Valvae cum rhachi continuae persistentes subcoriaceae verticillatae planiusculae aequales aequilaterae trinerviae (nervis lateralibus haud raro magis minusve obliteratis) subascendentes lanceolato-lineares, apice aristato-subulatae, basibus concretae. Glumella florum perfectorum bipaleacea, paleis aequilateris dissimilibus. Palea externa subcoriacea quinquenervia (nervis infra medium tenerrime filiformibus, superne incrassatis convergentibus, apice confluentibus), concava ecarinata involuta oblongo-lanceolata, sensim acuminata, apice in aristam elongatam subulatam producta. Palea interna membranacea hyalina carinato-binervia (carinis dorso obtusis immarginatis), oblonga truncata mutica, dorso convoluta indeque a nervis inflexa. Squamulae hypogynae et organa sexualia *Hordeacearum*. — Planta annua subcaespitosa, radice fibrosa. Caules simplicissimi monostachyi, inferne geniculati. Folia plana. Spica brevis, densissima stricta sublanceolata, contrarie compressa, e spicularum faciculis 5—9 composita. Rhachis compressa crassa articulata fragilis, internodia abbreviata spathulato-oblonga, dorso convexa, facie plana, marginibus et circum spiculas setis elongatis albidis dense barbata.

1. *CR. BRACHYTRICHA Jaub. & Spach l. c. 363. & Ill. pl. oriental. tab. 321. — *Elymus brachytrichus* Hochst. — Habitat in Syria et Persia.

917. HORDEUM *Linn.*

(Kuth. Enumer. I. 454, Suppl. 368. — Wlprs. Ann. I. 948.)

1. H. DEFICIENS Steud. mss. ex A. Braun, Delect. sem. hort. Friburg. 1848. p. 2 adn. — *Spiculis lateralibus neutris, redactis ad glumam unicam (cum rudimento [illegible]) lan-*

ceolato-subulatam aristatam; arista basin aristae spiculae hermaphroditae aequante; glumis spiculae hermaphroditae iis spicularum lateralium similibus, valva exteriore (sc. sine arista) dimidio brevioribus. — Habitus *Hordei distichi*. — Colitur in Abyssinia.

2. H. MACROLEPIS A. Braun l. c. adn. — Spiculis lateralibus ut in praecedente; glumis spiculae hermaphroditae iis spicularum lateralium plus quam duplo majoribus late lanceolatis aristatis, valvam exteriorem (sc. sine arista) aequantibus. — Colitur in Abyssinia.

3. H. SPONTANEUM C. Koch, Linnaea XXI. 430. † — Spica quadrangularis, axi fragilissimo; flosculus medius hermaphroditus, arista longissima erecta carinata praeditus; flosculi laterales masculi mutici asperrimi; processus stipitiformis (axis spiculae continuatio) flosculi medii plumosus, flosculorum lateralium nudus; glumae omnium flosculorum inter se aequales aristiformes, (sed sine aristis propriis) longiores. — Crescit in Caucaso (Schirwan).

4. H. VAGINATUM C. Koch l. c. 438. † — Glaberrimum: culmi geniculati; folium supremum ventricosum, spicam ovatam includens; spicula hermaphrodita ultima uniglumis biaristata, reliquae biglumes; glumae interiores lanceolatae, ciliatae enerves, earum aristae divergentes; flosculi laterales masculi, subteretes nec plani, enerves. — Crescit in peninsula Apscheron.

917/₁. CRITHO *E. Mey.*

(E. Mey. Hort. Regimont. seminif. 1848. p. 5. adn.)

Glumellae (corollae) valvula exterior medio sagittato-triloba, lobis lateralibus divaricato-reversis planis acuminatis, intermedio recurvato adunco genitalia involvente. Reliqua *Hordei*.

1. CR. AEGICERAS E. Mey. l. c. — Neglecta singulari glumellae fabrica, proxime accedit ad *Hordei vulgaris* varietatem coelestem, valvulis flavescentibus, granis liberis vertice barbatis. Spiculae vulgo omnes fertiles, aristis nullis, rarius inferiores laterales steriles, et tunc lacinia valvulae sagittatae terminalis magis minusve in aristam subulata. — *Hordeum aegiceras* Royle. — *Hordeum coeleste trifurcatum* Hort. — Habitat in India orientali (Himalayo).

918. AEGILOPS *Linn.*

(Kunth. Enumer. I. 457, Suppl. 371. — Wlprs. Ann. I. 949. — Jaub. & Spach, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XIV. 351.)

Spiculae biformes (laterales nempe terminali dissimiles), 3—7-(raro 8- vel 9-)florae, floribus duobus summis minoribus vel minimis neutris (modo 1- modo 2-paleaceis), vel in spiculis 3- aut 4-floris flore summo solum neutro. Spicula terminalis conspicue gracilior, rhachi parallela, glumae valvis florumque paleis regularibus. Spiculae laterales racheos respectu transverse positae, glumae valvis irregularibus. Gluma bivalvis, valvae magis minusve inaequales, coriaceae (demum cartilagineae), 5—13-costatae concavae ecarinatae, basi haud connatae, oppositae persistentes (simul ac florum paleae a spicula fructifera una

cum rhacheos articulo respondente deciduo nunquam solutae), apice 1—5-aristatae vel dentatae integerrimae et exaristatae, in spicula terminali aequilatera, in spiculis lateralibus inaequilaterae (interdum subdimidiatae). Glumella bipaleacea (at in floribus summis neutris haud raro ad paleam externam reducta). Palea externa chartaceo-herbacea (demum saltem in exserta parte coriacea concava ecarinata quinquenervia (nervis a basi ad medium vel paulo altius filiformibus, supra medium sensim crassioribus conniventibus, haud raro sub apice confluentibus), oblonga vel oblongo-lanceolata, marginibus subinflexa, in spicularum lateralium floribus haud raro inaequilatera, modo aristata, modo exaristata, in spicula terminali constanter aequilatera et apice speciebus plerisque 1—3-aristata, speciebus paucis in spiculis omnibus apice obtuso mutico exaristato. Palea interna externa paulo minor, membranacea hyalina oblonga vel lineari-oblonga, carinato-binervia (carinis dorso saltem a medio ad apicem cartilagineo-marginatis et ciliatis vel serrulatis), marginibus inflexa, dorso sub anthesi magis-minusve complicata, apice truncata vel retusa vel bifida, exaristata. Stamina 3. Pistillum et squamulae hypogynae *Hordeacearum*. Caryopsis (Hordeacearum more involuta et apice barbata, basi radicula prominente umbonata) paleae adhaerens. — Plantae annuae multicaules, radice fibrosa. Folia angusta plana striata, nervo medio subtus prominente, radicalia elongata, caulina brevia. Vaginae involutae, ore pilosae, summae interdum ventricosae. Ligula truncata vel dentata subcartilaginea brevissima. Caules simplicissimi, inferne geniculati et magis minusve decumbentes, articulo summo elongato, demum longius breviusve supra folii ultimi vaginam exserto. Spicae florescentia ab apice deorsum progrediens; quavis autem spicula flores infimi praecociores. Rhachis ad articulationes demum fragilis vel quibusdam speciebus tenax, articuli spathulati, dorso convexi, ante spiculam concavi, margine aculeolati. — *Aegilopes* valvis paleisve exaristatis aut uni-aristatis a Triticis cerealibus solummodo gluma ecarinata (ideoque vix genere) essentialiter differunt.

Subgenus I. SITOPSIS Jaub. & Spach l. c. p. 352.

Spica gracilis elongata sublinearis, rhachi parallele compressiuscula, e spiculis 7 vel saepius pluribus (interdum 20—25), rhacheos internodiis longioribus (ideoque distiche contiguis vel imbricatis) oblongolanceolatis haud ventricosis subdivergentibus (saltem sub anthesi composita, vix conspicue caudata (aristae nempe spiculae terminalis aristis spicularum lateralium superiorum paulo solum longiores et crassiores vel aequitenues sunt). Glumae valvae in omnibus spiculis exaristatae. Glumellae palea externa uniaristata vel in spiculis lateralibus infimis exaristata; aristae in spiculis superioribus sensim quam inferiores longiores.

1. **AE. BICORNIS** Jaub. & Spach l. cit. p. 352 et Ill. plant. Orient. tab. 309. — Spica stricta densa. Spiculae 3- vel 4-florae subimbricatae, internodiis rhacheos semel plusve longiores. Spiculae terminalis aristae aristis spicularum lateralium summarum vix aut ne vix crassiores et paulo longiores (ideoque parum exsertae), spica ipsa subaequilongae, omnes strictae. Gluma spicula (haud computatis florum aristis) paulo brevior; valvae spicularum lateralium oblique oblongae, inaequaliter 4—6-costatae, apice lunato- vel emarginato-bidentatae, muticae; valvae spiculae terminalis lineari-oblongae 5-costatae, apice 2- vel 3-dentatae (vel interdum altera integerrima.) — *Triticum bicorne* Forsk. — *Crithodium Aegyptiacum* Trin. — Habitat in Aegypto.

2. AE. SPELTOIDES Tausch, Flora (B. Z.) XXXIX. 109. — Jaub. & Spach l. c. 356. et Illustr. pl. orient. tab. 316. — Spica laxiuscula flexuosa. Spiculae 5—7-florae, disticho subcontiguae (internodiis rhacheos subsemel longiores). Spiculae terminalis aristae aristis spicularum lateralium summarum robustiores at paulo longiores, ipsa spica paulo breviores, omnes magis minusve flexuosae. Gluma spicula (haud computatis florum aristis) subsemel brevior; valvae spicularum lateralium oblique cuneiformes, inaequaliter 9—13-costatae, apice truncato integerrimo excentrice mucronatae vel mucronato-acuminulatae; valvae spiculae terminalis oblongae, 7-vel 9-costatae, apice rotundato modo integerrimae, modo retusae, muticae vel mucronulatae. — Patria incerta, verisimiliter in Oriente quaerenda.

Subgenus CYLINDROPYRUM Jaub. & Spach l. c. p. 353.

Spica elongata crassiuscula subteres strictissima subulato-cylindracea, haud torulosa, e spiculis 5 (saepius pluribus) 11 rhacheos internodiis subaequilongis (haud computatis aristis) adpressis ovato- vel oblongo-lanceolatis haud ventricosis composita, spiculae terminalis aristis (aut glumae aut glumellae) conspicue bicaudata (caudis haud raro ipsa spica aequilongis vel longioribus) vel subcomosa. Glumae valvae glumellaeque palea externa aut exaristata aut uniaristata; aristae in spiculis lateralibus multo quam in spicula terminali breviores et tenuiores.

A. Glumae valvae in spiculis omnibus exaristatae et apice truncatae vel rotundatae. Florum spiculae terminalis palea externa ad aristae basin utrinque rotundato-emarginata; arista tenuis, spicae longitudine dimidio brevior vel vix aequalis. Palea interna apice rotundato-truncata. Caryopsis profunde involuta (sectione transversa reniformis).

3. *AE. SQUARROSA Linn. Spec. plant. (ed. 2.) p. 1489. — Kunth. l. c. 458. no. 4. — Schreb. Gram. fasc. 2. p. 44. tab. 27. fig. 2. (rudis). — Tausch, in Flora (Bot. Zeit.) XX. p. 108. — Hohenack. Enum. plant. Talysch. p. 19. — Jaub. & Spach Ill. plant. Orient. tab. 310. (Non *Aegilops squarrosa* Cavan. Ic., nec Desf. Atl, nec Duby Bot. Gall., nec Requien, Exs., nec Mutel Fl. Fr., nec Kunth. Descr. Gram., nec. Cosson Notes crit.) — *Gramen loliaceum spurium, spica crassiore aristata* Buxb. Cent. I. tab. 50 (mala).— *Aegilops cylindrica* var. *Taurica* Roem. & Schult. Syst. veg. 2. p. 771. (ex Tausch.) *Aegilops Tauschii* Coss. Notes critiques, fasc. 2. (Juillet 1850.) p. 69. — Forsan *Aegilops cylindrica* C. A. Meyer, Enum. plant. Caucas. p. 26. (non Host, nec Sibth. et Sm.) — Habitat in Iberia, Albania et Tauria.

B. Glumae valvae in spiculis lateralibus, breviter aristatae vel bicuspidatae, in spicula terminali longe vel longissime aristatae (arista axili, magis minusve robusta, spicae longitudinem aut totam aut saltem dimidiam aequante). Florum spiculae terminalis palea externa apice utrinque ad aristae basin cuspidulata. Palea interna apice truncato-emarginata. Caryopsis sulculo haud profundo canaliculata, sectione transversa sublenticularis.

4. AE. CYLINDRICA Host, Gram. Austr. II. p. 6. tab. 7. (nec alior.) — Jaub. & Spach l. c. 354. & Illustr. pl. orient. tab. 311. — Spica apice subcomosa (ob spiculam terminalem conspicue tri- vel quadriaristatam), aristis majoribus subdimidio longior. Spiculae terminalis valvae in aristam gracilem (breviorem aristis florum duorum infimorum ejusdem spiculae) productae. Florum palea externa in spiculis lateralibus

exaristata, apice tridentata (dente medio mucroniformi longiore, dentibus lateralibus abbreviatis rotundatis) vel truncata et breviter mucronata, in spicula terminali longe aristata. — *Ae. caudata* Balb. — Habitat in Tauria, Bessarabia, Hungaria et Pedemontio.

5. AE. CAUDATA Linn. Spec. plant. (ed.) 2. p. 1849. — Knth. l. c. 458. no. 5. — Mutel, Flore franc. IV. pag. 155. in adnot., tab. 92. fig. 649. — Jaub. & Spach l. c. 355. & Illustr. plant. orient. tab. 312. — Spica aristis duabus spiculae terminalis longissimis ($2^1/_2$—3-pollicaribus) rigidis latis conspicue bicaudata istisque plerumque vix aequilonga. Spiculae terminalis valvae floribus ejusdem spiculae multo longius aristatae. Florum palea externa in spiculis lateralibus mutica, apice inaequaliter bi- vel tridentata, in spicula terminali mucronata vel breviter aristulata. — *Gramen spicatum Creticum, spica gracili in duas aristas longissimas et asperas abeunte* Herb. Tournef. — *Gramen Creticum spica gracili in duas aristas longissimas et asperas abeunte* Tournef. — *Aeg. cylindrica* Sibth. & Sm.; non Host. — Habitat in Creta, Peloponnese et insulis maris Aegei.

Subgenus III. GASTROPYRUM Jaub. & Spach l. c. 356.

Spica elongata crassa subulato-cylindrica moniliformi-nodosa, e spiculis 7 vel pluribus rhacheos internodiis vix aequilongis (aristis dum adsunt haud computatis) vel paululo longioribus ovoideis ventricosis adpressis composita, spicularum duarum vel trium summarum (vel saltem spiculae terminalis) aristis quasi comosa. Glumae valvae glumellaeque palea externa aut aristatae aut uniaristatae,

6. AE. PLATYATHERA Jaub. & Spach l. c. c. tab. 313. — Spiculae tri- vel quadriflorae; tres summae longissime biaristatae, aristis (florum perfectorum) latissimis planiusculis coriaceo-foliaceis lineari-lanceolatis substrictis, dorso 3—5-costatis, inferiores exaristatae. Glumae valvae in spiculis omnibus exaristatae, rhachisque tomentoso-villosulae (nec aculeolatae, variatione forsan glabrae). — Valde accedit *Ae. crassa* Boiss. (Wlprs. Annal. I. 950. no. 4.), differt tamen glumarum valvis brevioribus et latioribus, florum spicularum superiorum palea externa in aristam ipsa vix aequilongam vel ad maximum dimidio longiorem, dorso uni- (nec tri-)costatam protracta. — *Ae. ventricosa* Tausch. — *Ae. squarrosa* Cav. — Habitat in Mesopotamia.

7. AE. VENTRICOSA Tausch, Flora (Bot. Z.) XXXIX. 106. — Jaub. & Spach l. c. 356. — Spiculae 5—7-florae, superiores inferioribus sensim longius aristatae (vel variatione omnes exaristatae), aristis tenuibus (fere ab ima basi setaceo-subulatis) plus minusve flexuosis aut ecostatis (et tunc dorso canaliculatis) aut unicostatis. Glumae valvae (et rhachis) dorso saltem ad costas setulis brevibus aculeolata aut in spiculis omnibus aut saltem in superioribus aristatae rarissime exaristatae. — *Aeg. squarrosa* Cav. Icon. pl. tab. 90. fig. 2. — Mutel, Flor. Franc. tab. 92. fig. 648. — Knth. Enumer I. Suppl. 371. — In Numidia, Mauritania et in peninsula Hispania.

Subgenus IV. COMOPYRUM Jaub. & Spach. l. c. 357.

Spica abbreviata crassa conica vel conico-cylindracea nodosa stricta, e spiculis 2 vel 3 ovoideis ventricosis rhacheos internodiis vix longioribus adpressis composita, spiculae terminalis aristis 3—5 longissimis rigidis foliaceis lineari-lanceolatis quasi comosa. Spiculae terminalis valvae 1—3-aristatae. Palea externa glumellae in spiculis lateralibus

irregulariter 2- vel 3-cuspidulata exaristata, in spicula terminali uniaristata.

8. *AE. COMOSA Sibth. & Sm. Flor. Graec. I. 75. tab. 94.* — Knth. l. c. 458. no. 6. — Jaub. & Spach, Illustr. plant. orient. tab. 314. — Habitat in Peloponneso et Archipelago Graeco.

Subgenus V. UROPYRUM Jaub. & Spach. l. c. 357.

Spica gracilis elongata sublinearis flexuosa, laxe disticha, e spiculis 7—9 invicem remotis rhacheos internodiis elongatis vix aut ne vix quidem longioribus oblongo-lanceolatis non ventricosis subadpressis composita, spiculae terminalis aristis longe bicaudata. Glumae valvae in spiculis omnibus exaristatae. Glumellae palea externa in spiculis lateralibus exaristata mucronata, in spiculae terminalis floribus duobus infimis longissime uniaristata.

9. *AE. MACRURA Jaub. & Spach, Illustr. pl. orient. tab. 315. — Habitat in agro Halepensi.

Subgenus VI. AMBLYOPYRUM Jaub. & Spach l. c. 358.

Spica gracilis elongata linearis flexuosa subteres, distiche interrupta, ecaudata, e spiculis 7—15 rhacheos internodiis elongatis subbrevioribus ovato- vel oblongo-lanceolatis non ventricosis composita. Glumellae palea externa apice rotundato mutica, simul ac glumae valvae in spiculis omnibus exaristata.

10. AE. TRIPSAÇOIDES Jaub. & Spach l. c. 358. et Illustr. plant. orient. tab. 200. — (Wlprs. Annal. I. 949. no. 1.) — Spiculae subquinqueflorae, gluma paulo longiores. Glumae valvae cuneato-oblongae, apice lunato-bicuspidulatae et (spiculis lateralibus) in sinu excentrice unidentatae. — Habitat in Caria.

11. AE. LOLIACEA Jaub. & Spach l. c. et Illustr. pl. orient. tab. 317. — Spiculae subseptemflorae (5—8-florae) gluma subsemel longiores. Glumae valvae cuneiformes, apice lunato-bilobulatae et (spiculis lateralibus) in sinu excentrice unidentatae vel subaequaliter tridentatae. — Habitat in Cappadocia.

Tribus XII. *ROTTBOELLIACEAE* Knth. l. c. 460.

924. OPHIURUS *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 464.)

1. O. UNDATUS N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 160. — Culmo simplici monostachyo; spica exserta teretiuscula, ad latera undatim sulcata; gluma inferiore obtusa obsolete basi leviter sulcata; flosculo inferiore bivalvi; foliis anguste linearibus uninerviis strictis laevibus. — Habitat in insulis Philippinis.

927. ROTTBOELLIA *R. Br.*

(Knth. Enumer. I. 466, Suppl. 376. — Wlprs. Annal. I. 950.)

1. R. ARUNDINACEA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 494. — Culmo erecto firmo sublignoso 3—4-pedali; foliis longissimis anguste lanceolatis acutissimis spinoso-ciliatis plicatis, superne pilosis; vaginis laxis hispidis; spicis teretibus elongatis pedunculatis teretibus gracilibus e vagina foliorum supremorum erumpentibus; rhachi articulata; spiculis geminis, alterius biflorae rhachi immersae valvula exteriore oblonga acuta coriacea; flore exteriore unipaleaceo neutro. — Habitat ad rupes in Abyssiniae valle Mai Mezano.

Tribus XIII. *ANDROPOGONEAE* Knth. l. c. 470.

939. SACCHARUM *Linn.*

(Knth. Enumer. I. 474, Suppl. 384.)

1. S. ALOPECURUS N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 100. † — Foliis planis, margine scabris; paniculae lanceolatae densae ramis tenacibus laxis tenuibus undatis laevibus, plerisque verticillatis, rhachi communi laevi sulcata, pedicellis glabris; spicula lana breviore utraque hermaphrodita caduca 1-andra, flosculo neutro univalvi hermaphroditoque bivalvi conformibus membranaceis ciliatis, hermaphroditi valvula inferiore lanceolata, ex apice bidente setuligera, seta in aliis brevissima in aliis spicula duplo longiore. — Habitat in insulis Philippinis.

2. S. DENSUM N. ab E. l. c. † — Foliis linearibus planis, apice convoluto-subulatis, margine scabris; paniculae amplae densissimae subovalis ramis subsimplicibus elongatis, plus minus serpentinis tenacibus pedicellisque glabris, rhachi communi striata laevi; spiculis caducis lana brevioribus utraque fertili; glumis chartaceis laeviusculis; flosculi hermaphroditi bivalvis ciliati valvula inferiore lanceolata ex apice setigera, seta spicula duplo longiore. — Habitat in insulis Philippinis.

3. S. GRANDIFLORUM Wlprs. mss. † — Annuum: culmo erectó 1—3-pedali, praesertim in nodis hirsuto; foliis lanceolatis acutissimis, margine et subtus retrorsum scabris, ligula sericea brevi; vagina hirta ciliata; panicula ramosa elongata ramosa, ramulis flexuosis hirtellis; spiculis oblongis trifloris, pilis longissimis purpurascentibus sericeis cinctis; lepicenae valvula inferiore abortiva, superiore minima angusta acuta sericea, a basi florum separata; flore inferiore 1-paleaceo neutro, medio masculo bipaleaceo, superiore hermaphrodito bipaleaceo; floris neutrius palea oblonga, apice obtuse bifida, pilis longissimis sericeis purpurascentibus nitentibus obtecta, margine ciliata, ex incisura aristata; arista brevi scabra; floris masculi palea exteriore consimili, interiore angusta bicarinata acuta ciliata, in carinis scabra; floris hermaphroditi paleis squama brevioribus coriaceis glabris, exteriore apice obtusa, interiore acuta. — *Tricholaena grandiflora* Hochst. mss. ex A. Richard, Tent flor. Abyss. II. 445. — Habitat in Abyssiniae regno Choa.

4. S. LONGISETUM Wlprs. mss. — Culmo erecto ramoso hirtello, in nodis subtomentoso 2—3-pedali; foliis late lanceolatis acutis rigidis brevibus, margine tuberculato-ciliatis retrorsum scabris; ligula membranacea brevi fimbriato-pilosa; vaginis piloso-pubentibus ciliatis; panicula elongata angusta confertiflora; spiculis breviter pedunculatis angustis, basi articulatis deciduis, trifloris, undique pilis longissimis nitentibus sericeo-subviolaceis cinctis obtectisque; lepicenae valvula inferiore nulla, superiore flosculis appressa brevissima angusta; floris masculi bipaleacei et floris neutrius unipaleacei palea exteriore simili oblonga angusta, pilis longissimis nitentibus undique obtecta, apice bifido-dentata, dentibus subacutis, arista infraapicali gracili paleam superante scabra. — *Tricholaena longiseta* Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 446. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire locis montosis et in vallibus.

5. S. SPHACELATUM Wlprs. mss. — Foliis glabris lanceolato-linearibus, vaginarum ore geniculisque barbatis; panicula ramosa floribunda; gluma superiore valvulaque floris masculi inferiore hyalino-albidis, dorso longe piliferis, acumine fusco glabro, antice ciliato, sub apice longe setifero. — *Tricholaena sphacelata* Bnth. in Hook. Niger Flora 559. — Crescit in montibus Quorra prope Pandiaki in Africa tropica occidentali.

943/$_1$. PSILOPOGON *Hochst. mss.*

(Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 447. — Wlprs. Annal. I. 951.)

„Le genre *Psilopogon*, dont Mr. *Hochstetter* n'a pas donné les caractéres, me parait trés voisin de mon genre *Alectoridia*. Il en différe par deux caractéres: 1) ses épillettes sont géminés, l'une sessile & hermaphrodite, l'autre pedicellé & neutre, 2) la valve interne de la l'épicéne dans l'épillet sessile se termine par une soie courte."

1. PS. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 447. — Annuus: culmo gracili palmari ramoso erecto glabro, nodis hirsutis; foliis ellipticis acutissimis latis brevibus pilosis, margine ciliatis; ligula sericea; vaginis inflatis hirsutis; spicis terminalibus subquinis digitato-racemosis, axi setoso; spiculis geminis, una sessili, altera pedicellata, pedicello sericeo; spiculae sessilis lanceolatae acutissimae valvula exteriore dorso nervosa scabra acuta, interiore longiore apice sensim apiculato-setosa; paleis membranaceis tenuibus dimidio brevioribus, superiore ex ima basi aristam longam geniculatam emittente; spicula pedicellata neutra mutica. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

943/$_2$. ALECTORIDIA *Ach. Richard.*

(A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 447. tab. 102.)

Spiculae uniflorae sessiles. Lepicenae valvae subcoriaceae muticae, exterior convexa acuta, basi subinflata striata interna angustior, dorso obtuse carinata coriacea, marginibus tenuissimis. Paleae membranaceae subaequales hyalinae glabrae, exterior mutica acuta, interior ima basi aristata, arista basi tortili, in medio geniculata et subulata. Stamina ...? Fructus oblongus compressus, paleas aequans; paleola unica? crassa obtusa unilateri fructui applicata. — Culmus ramosissimus erectus. Folia lata ovalia acuta, basi subcordata pubentia ciliata, ligula mem-

branacea truncata fimbrillata; vaginae laxe striatae; spiculae alternae sessiles spicatae; spicis fasciculato-racemosis.

1. *A. QUARTINIANA A. Richard l. c. p. 448. — Habitat ad marginem stagnorum juxta Adoua in Abyssinia.

945. ELIONURUS *Willd.*

(Knth. Enumer. I. 460, Suppl. I. 398.)

1. E. ROYLEANUS N. ab Es. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 471. — Culmo erecto pedali gracili; foliis linearibus angustissimis, pilis longis raris conspersis; ligula sericea pilosaque; vaginis glabris laxiusculis; spicis 2—3 alternis e vagina foliorum superiorum ampliata ortis; spiculae sessilis valvula exteriore coriacea, apice longissima acuminata, profunde bifida, dorso dense setosa, margine in appendices breves teretes truncatas et apice penicillo pilorum terminatas dissecta, interiore nulla; paleis tenui-membranaceis acutis muticis glabris; spicula pedicellata neutra mutica. — Habitat in declivitatibus Abyssiniae ad fluvii Tacazze ripam sinistram.

945/1. ANTHISTIRIA *Linn.*

(Knth. Enumer. 494, Suppl. 793.)

1. A. PUNCTATA Hochst. mss. ex A. Richard, Tent. flor. Abyss. II. 448. — Perennis culmo erecto 2—3-pedali glauco; foliis linearibus, margine scabris, versus partem inferiorem pilosis; ligula membranacea obtusa dissecta; vaginis dilatatis compressis glabris glaucis; foliis superioribus sensim decrescentibus plicatis compressis spathaeformibus; spiculis aggregato-glomerulatis; glomerulis subsessilibus; spiculis septenis: involucro communi e quatuor squamis valvatis coriaceis lanceolatis acutis erectis, externe convexis praesertim in parte superiore pilosis, pilis longis e tuberculo prominulo enatis; floribus 4 exterioribus squamis oppositis neutris bipaleaceis muticis; flore centrali hermaphrodito sessili, pilis sericeis fuscis cincto, duobus pedicellatis longioribus masculis muticis; spiculae sessilis lepicenae valvula exteriore oblonga coriacea convoluta, apice obtusiuscula et in parte superiore hirta, interiore angustiore apice truncata; flore neutro unipaleacee mutico; palea exteriore angusta brevi, apice arista longissima robusta subulata pubenti terminata. — Habitat in Abyssiniae provincia Sana.

2. A. ABYSSINICA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 449. — Culmo erecto bipedali et ultra; foliis linearibus sparse pilosis convolutis; ligula longissima membranacea obtusa apice suberosa; vaginis glabris; foliis superioribus in bracteas spathaeformes compressas acutas redactis; glomerulis spicularum 1—2; involucri communis squamis lanceolatis acutis subcoriaceis, margine tenuioribus scaberulis striatis glabris, imberbibus; floribus inferioribus (valvis oppositis) sessilibus bipaleaceis neutris pilosis: floribus centralibus 3, quorum 2 longiuscule stipitatis, neutris bivalvibus acutis muticis; spiculae centralis basi pilis cinctae lepicenae valvulis lanceolatis acutis aequilongis, exteriore trinervia; palea exteriore floris hermaphroditi lineari, apice in aristam longissimam robustam desinenti. — Habitat in Abyssiniae regno Tigre.

3. A. MULTIPLEX Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 449. — Annua: culmo erecto simplici pedali; foliis linearibus angustis, margine scabris, junioribus sparse et molliter piloso-ciliatis, ligula membranacea brevi truncata denticulata; vaginis superioribus inflatis, supremis longis acutis spathaeformibus; spicularum glomerulis multifloris; involucri communis valvis lanceolatis acutissimis striatis, margine distanter ciliatis; floribus inferioribus (valvis oppositis) neutris unipaleaceis; spiculis fertilibus tribus aristatis in axi dense sericeo superpositis; flore neutro ciliato ad basin singularum spicularum, duobus ad basin spiculae supremae; lepicenae valvula exteriore involventi acuta bifida hirsuta; aristis paleae exterioris crassis subulatis flexuosis aureo-sericeis. — Habitat in Abyssiniae montibus districtus Bahara in provincia Sana.

4. A. MEMBRANACEA Lindl. in Mitchell, Journal of tropical Australia p. 88. adnot. — Involucris carinatis, margine membranaceis; foliis vaginisque glaberrimis; floribus verticillatis pedicellatis (masculis?); glumis omnibus scabris; arista glaberrima gluma triplo longiore. — Crescit in Australia orientali tropica.

949/1. MONACHYRON Parl.

(Parlatore in Hooker, Niger Flora p. 190.)

Spiculae triflorae, flosculo inferiore neutro univalvi, medio hermaphrodito, superioreque masculo bivalvi. Valva calycina unica, a floribus remota linearis membranacea mutica, flosculis valde brevior. Flosculi inferioris valva corollina unica concavo-carinata, apice bifida, e sinu aristata, arista setacea subulata recta, arefactione subflexuosa. Flosculi medii valvae corollinae duae, subaequales membranaceae muticae concavo-carinatae, apice obtuse bifidae. Stamina tria. Styli breves. Stigmata aspergilliformia? Caryopsis ....? Flosculi superioris valvae corollinae duae, subaequales, inferior valvam corollinam flosculi inferioris aemulans, superior bicarinata, apice subbifida. — Genus spicularum structura, quae dificillime explicanda, certe singularis et ab omnibus Graminum generibus omnino distinctum.

1. * M. VILLOSUM Parl. l. c. 191. — Crescit in insula St. Jacobi ad Cap Verd.

949/2. CHRYSOPOGON Trin.

(Trin. Fundam. Agrost. 161. — Endl. Gen. plant. p. 198. no. 950 c.)

1. CHR. QUINQUEPLUMIS A. Richard, Tentam. flor. Abyss. II. 450. — Glaucus: culmo erecto sesquipedali gracili glabro; foliis linearibus glabris; panicula terminali parce ramosa; spiculis longe pedicellatis pallidis ternis, pilis sericeis albis basi cinctis; spicula centrali sessili, duabus lateralibus pedicellatis; pedicello utrinque dense ciliato; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acuta coriacea glabra ciliata, interna apice bifida et in setam plumosam abunte; arista paleae superioris longa pilosiuscula; spiculis lateralibus pedicellatis masculis; valvulis apice in setam plumosam desinentibus. — *Andropogon quinqueplumis* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae angusta valle fluvii Tacazze.

950. ANDROPOGON *Linn.*

(Kuth. Enumer. I. 485, Suppl. 396. — Wlprs. Annal. I. 952.)

I. Axis spicata.

α. Spicis solitariis.

1. A. DONIANUS Bnth. in Hook. Niger Flora 570. — Culmo ramoso vaginisque laevibus; spicis longe pedunculatis solitariis muticis; rhachibus sericeo-barbatis; spiculis geminis, hermaphroditae gluma exteriori bimucronata pectinato-ciliata, neutrius pedicellatae acuminata integra. — Sierra Leone.

2. A. PULCHELLUS Don mss. ex Hook. l. c. 571. — Culmo ascendente compresso superne paniculato; foliis brevibus; spicis solitariis; rhachi pilis longissimis barbata; spiculis geminis, hermaphroditae gluma exteriore multinervi bicuspidata brevissime ciliolata; floris hermaphroditi arista tenui spiculae aequilonga; pedicello masculo spiculam superante; gluma exteriore multinervi setaceo-acuminata. — Crescit ad fluvium Gambia in Africa tropica occidentali.

3. A. LEPTOSTACHYUS Bnth. in Hooker l. c. p. 571. — Culmo erecto stricto ramoso; vaginis inferioribus hirsutis; foliis planis; spicis solitariis tenuibus; rhachi ad articulationes breviter ciliata; spiculis geminis, hermaphroditae gluma exteriore bicuspidata binervi vix ciliata; paleae arista tenui vix spiculam triplo superante, masculae pedicello hinc ciliolato, gluma exteriore subtrinervi bicuspidata uniaristata. — Crescit in montibus Quorra in Africa tropica occidentali.

4. A. CAESPITOSUS A. Richard, Tentam. flor. Abysin. 451. — Perennis caespites denses efformans: culmo erecto bipedali glabro; foliis linearibus angustissimis convolutis scabris rigidiusculis, versus imam partem pilis longis obsitis; ligula brevissima sericea; vaginis glabris laevibusque inflatis, supremis spathaeformibus: spica terminali solitaria, caulis ramos terminanti, inde culmo mono — tristachyo; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acutissima, pilis longissimis dense obtecta, dorso plana hinc et illinc lateraliter carinata ciliata, interna plana consimili; flore hermaphrodito mutico; spicula pedicellata mutica. — Habitat in Abyssinia.

5. A. PETITIANUS A. Richard l. c. — Annuus: culmo caespitoso erecto sesquipedali aut bipedali gracili glabro; foliis linearibus acutis glabris, retrorsum scaberulis; ligula membranacea brevissima obtusa; vaginis glabris laevibus; spicis 3—4 solitariis longe pedunculatis distantibus, e vagina foliorum supremorum ortis, folio spathaeformi obvelatis longioribus gracilibus; axi communi ex articulis superpositis, apice concavo dilatatis cynthiformibus, margine inaequalibus glabris; spiculis binis subsessilibus, exterioris masculae paulo longioris valvula exteriore pilis albis sericea, apice sensim aristata; spiculae interioris masculo-hermaphroditae valvula exteriore apice acutissima bifida, externe pilis albis sericea, interiore tenuiore latiore carinata acutissima, seu in setulam brevem attenuata; floris hermaphroditi arista spiculam duplo superante gracili, basi tortili. — Habitat in Abyssinia.

6. A. FLACCIDUS A. Richard l. c. p. 452. — Annuus gracilis: culmo erecto palmari valde gracili glabro flaccido; foliis linearibus brevibus obtusissimis tenuibus, margine subscabris glabris; ligula membranacea truncata fimbriata; vaginis compressis ancipitibus

carinatis, in carina scabris; spicis solitariis pedunculatis, e vagina foliorum ortis, bractea spathaeformi suffultis brevibus, ex articulis 3—4 apice dilatato-concavis sericeis formatis; spiculis geminis subsessilibus, undique valde sericeis; valvula exteriore spiculae masculae apice aristata; arista floris hermaphroditi longiore geniculata. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire.

β. *Spicis geminatis terminalibus.*

† *Spiculis pedicellatis aristatis.*

7. A. HUMILIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 453. — Palmaris caespitosus annuus: culmo erecto geniculato glabro; foliis linearibus acutis pilosis, margine retrorsum subscaberulis; ligula membranacea prominula tenuissime fimbriata; vaginis inflatis glabriusculis, supremis, lamina folii minima, subspathaeformibus; spicis terminalibus geminis, unam unciam longis; rhachi communi utrinque ciliata; spiculae sessilis lepicenae valvula exteriore lanceolata acuta, dorso plana striata scaberula, margine ciliolata, interna consimili apice in aristam breviusculam tenuem abeunte; arista floris hermaphroditi spiculam triplo superante; spicula pedicellata apice breviter biaristata. — Habitat in Abyssiniae rupibus prope Tchenausa.

8. A. ABYSSINICUS R. Br. in Salt, Voy. Abyss. . . . ? — A. Richard l. c. 454. — Culmo erecto bipedali glabro; foliis angustis acutis glabris, margine tantum retrorsum scabris; ligula membranacea, vaginis laxiusculis glabris laevibus; spicis geminis terminalibus triuncialibus dense sericeis; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acutissima, pilis longissimis nitentibus dense sericea tenuissime ciliata, interna subcarinata sericea, apice in aristam gracilem scabram desinente; floris neutrius palea lanceolata acuta; floris hermaphroditi palea exteriora alte et acute bifida, arista longissima medio inflexa, basi torta; spicula pedicellata mascula biaristata. — In Abyssiniae monte Selleuda.

9. A. SQUAMULATUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 454. — Culmo erecto robusto 5—6-pedali ramoso; foliis late lanceolatis acutis pedalibus et ultra, margine subtusque asperis; ligula membranacea obtusa, margine fimbriata; vaginis laxis glabris; spicis geminis biuncialibus longissime pedunculatis, pedunculis bractea longa acuta convoluta vaginatis et quasi paniculam longissimam laxam efformantibus; axi communi angulato, pilis albis longis sericeis onusto; spiculae sessilis biflorae valvulis lanceolatis acutis, externa dorso plana, hinc et illinc carinata, margine et in carinis scabro-ciliatis, in dorso sulco longitudinali exarata, interiore oblonga acuta, pilis longissimis sericeis albis dorso ornata; palea floris neutrius tenuissima lepicenam aequante; floris hermaphroditi palea exteriore tenuissima ciliata pilosa, apice bifida; arista longa robusta scabra, in medio subflexuosa; spicula pedicellata uniflora mascula; valvula exteriore apice breviter aristata. — Habitat in locis montosis Abyssiniae provinciae Chire.

10. A. POLYATHERUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 455. — Culmo erecto bipedali glabro; foliis linearibus acutis pilosis; ligula membranacea fimbriata, pilis longis sparsis cincta; vaginis glabris; spicis geminatis 2—3-uncialibus compressis; rhachi communi pilis longis obsita, rarius glabra; spiculis basi pilis cinctis; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acutissima, dorso planiuscula nervosa, margine ciliata, pilis quibusdam longis conspersa, interiore apice arista tenui brevi terminata; palea exteriore floris hermaphroditi apice profunde bifida ciliata; arista dorsali robusta tortili, in medio geniculata; spicula pedicellata hermaphrodita; valvula interiore et palea exteriore apice aristatis. — *Andropogon multinervis* Hochst. mss. — *A. glabrescens* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae montosis prov. Ouodgerate.

†† Spiculis pedicellatis muticis.

11. A. SCHIRENSIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 456. — Culmo erecto tripedali glabro; foliis linearibus acutissimis glabris glaucis, margine spinuloso-scabris, rigidiusculis; ligula brevissima obtusissima, margine tenuissime fimbriata; vaginis glabris laevibus; spicis terminalibus geminis erectis approximatis, rhachi utrinque dense ciliata; spiculae sessilis valvula exteriore in centro sulco longitudinali depressa, obtuse bicarinata, apice subtruncata, dorso glabra ciliolata, interna apice acuta; arista paleae internae floris hermaphroditi longissima, basi tortili et flexuosa; spicula pedicellata mutica. — Habitat in Abyssiniae planitie Chire.

γ. Spicis fasciculato-racemosis.

12. A. CUSPIDATUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 456. — Annuus: culmo erecto vix pedali, basi subrepente; foliis late lanceolatis acutis, ciliatis, praesertim superne pilosis brevibus; ligula membranacea fimbriata; vaginis inflatis pilosis ciliatis; spicis 5—10 subdigitato-racemosis, axi communi longe sericeis; spiculis ternis; spiculae sessilis basi pilis sericeis cinctae valvula exteriore coriacea lanceolata acuta, spinuloso-erinacea pallida, interna lanceolata acutissima, dorso carinata et in carina spinulosa, margine tenui membranacea; paleae superioris arista triplo longiore geniculata; spiculis lateralibus pedicellatis, pedicellis longe sericeis, altera neutra abortiente, altera majori mascula, utraque spinulosa et mutica. — Habitat in Abyssiniae montibus prope Tchelatcheranne.

13. A. PAPILLOSUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 457. — Culmo erecto a basi ramoso 2—3-pedali, nodis piloso-sericeis; foliis lanceolatis acutissimis rigidis, superne tuberculato-pilosis; ligula membranacea obtusa tenuissime fimbriata et pilis longis obsita; vaginis in parte superiore dense ciliatis; spicis terminalibus 3—5 fasciculatis, breviter pedicellatis; spiculae sessilis lepicenae valvula exteriore dorso plana, lateraliter hinc et illinc carinata acutiuscula, pilis longissimis basi subtuberculatis hirta; floris hermaphroditi arista longissima in medio subinflexa, basi tortili; spicula pedicellata mutica. — Habitat in pratis paludosis exsiccatis in Abyssiniae provincia Chire.

14. A. BRACHYATHERUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 457. — Perennis caespitosus: culmo erecto bipedali glabro; foliis glabris laevibus; ligula membranacea; vaginis glabris; spicis 2—3 fasciculatis compressis appressis erectis violaceis; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acuta, dorso plana, hinc et illinc lateraliter carinata, in carinis scabra; palea floris neutrius lanceolata acuta tenui membranacea; floris hermaphroditi arista brevi spiraliter torta paleam aequante; spicula pedicellata mutica. — Habitat in Abyssiniae paludosis planitie montanae Walcha.

15. A. INSCULPTUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 458. — Culmo erecto bipedali glabro, ad nodos pilis longiusculis cincto; foliis linearibus glabris glaucis, subtus et margine retrorsum scabris; ligula membranacea brevi obtusa, margine fimbriata et pilis longis stipata; vaginis inflatis glabris laevibus; spicis 4—8 gracilibus, basi breviter pedunculatis alternis aut oppositis subracemosis; rhachi communi longe setosa; spiculis subdistantibus pilis albis nitentibus cinctis; lepicenae valvula exteriore lanceolata, dorso plana et apice glabra obtusiuscula, lateraliter hinc et illinc carinata, in carina scabra et superne spinuloso-ciliata, versus partem superiorem in foveola profunda exsculpta, interna acuta dorso carinata; arista paleae exterioris floris hermaphroditi robusta scabra tortili, in medio geniculata; spiculae pedicellatae muticae valvula exteriore foveolis tribus superficialibus notata. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.

16. A. SERRULATUS A. Richard l. c. 458. — Culmo erecto ramoso glabro, in nodis pubenti-piloso; foliis elliptico-lanceolatis acutis glaucis pubentibus, margine tuberculato-ciliatis; ligula membranacea longiuscula; vaginis hispidis; spicis gracilibus, racemum terminalem efformantibus; spiculis geminis; spiculae sessilis valvula exteriore coriacea, dorso plana violacea, marginibus tenui-membranacea ciliata, dorso lateraliter tuberculis spinaeformibus per duas series utrinque dispositis notata, interiore lanceolata acuta mutica, colore pallida; arista paleae superioris duplo longiore, in medio geniculata; spiculae pedicellatae muticae valvula exteriore dorso nervosa, nervis tuberculatis. — *Barthratherum serrulatum* Hochst. mss. — Habitat in Abyssinia circa Adoua et in monte Selleuda.

δ. *Spicis geminatis paniculatis.*

17. *A. HIRTUS L. — Kuth. l. c. 492. no. 41. — A. Richard l. c. 459. — *Androp. pubescens* Vis. — *A. podotrichus* Hochst. mss. — *Trachypogon hirtus* N. ab E. in Mart. Flor. Brasil. II. 346.

18. A. PAPILLIPES Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 460. — Perennis: culmo erecto tripedali glabro et glauco; foliis linearibus acutissimis glaucis scabris, nisi ima basi pilosa glabris; ligula membranacea elongata, apice truncata denticulata; vaginis glabris laevibus; panicula distantiflora et rariflora; spicis geminatis longissime pedunculatis; pedunculo capillari glabro; bractea spathaeformi longa valde angusta lineari acuta plicata dorso carinata, in carina scabra, margine ciliolata; pedicello (e basi interna bracteae spathaeformis enato) longissimo capillari, bracteam superante, apice inflexo, in parte superiore papillosa setoso; spicis abrupte ex apice pedicelli ascendentibus multifloris subaequalibus; spiculae sessilis valvula exteriore apice truncata, margine ciliata hirtella interna acuta; spiculis pedicellatis nervosis glabris, margine ciliatis muticis, arista floris hermaphroditi longa robusta fulvo-sericea geniculata. — *Andropogon arrhenobasis* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae locis montosis et incultis.

19. A. COMOSUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 461. — Perennis: culmo erecto 5—6-pedali glabro; foliis late lanceolatis longis acutissimis, margine subtusque scaberrimis, facie interna versus partem inferiorem pilis longis conspersis; ligula membranacea oblonga obtusa; vaginis laxiusculis hirtis; panicula amplissima elongata densa; spiculis geminatis longe pedunculatis; bractea spathaeformi longissima angusta lineari acuta plicata glabra, margine ciliolata; pedicello supra basin spathae capillari, paulo breviori, versus partem superiorem incurvo tuberculato-piloso; spicis surrectis, in utraque spiculis masculo-hermaphroditis 3—4 sericeis nervosis; arista longissima flexuosa fulvo-sericea; spiculis masculis longioribus sericeis; valvula exteriore apice in setam longiusculam desinente. — Habitat in Abyssinia.

20. A. CONFINIS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 461. — Perennis: culmo 3—4-pedali erecto glabro; foliis lanceolatis acutissimis glabris spinoso-ciliatis, in parte inferiore interne pilis longis raris conspersis; ligula membranaecea oblonga obtusa subfimbriata; vaginis laxiusculis glabris; spicis geminatis brevibus, saepius bractea spathaeformi plicata acutissima glabra obvelatis, pedunculatis et paniculam elongatam distantifloram constituentibus; spicis aut in bractea subsessilibus aut supremis pedicellatis et subexsertis; pedicello deflexo setoso scabro; spicis ascendentibus; spicula unica hermaphrodita et aristata et 3—4 spiculis pedicellatis masculis formatis; spicula hermaphrodita sessili brevi, externe dense setosa; arista longissima 2—3-unciali subulata flexuosa fulvo-sericea; spiculis masculis inferioribus subsessilibus, superioribus pedicellatis longe lanceolatis nervosis glabriusculis ciliolatis; valvula exteriore apice sensim in setam subulatam gracilem longiorem attenuata, valvulae interioris seta breviore. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.

21. A. MONATHERUS A. Richard l. c. 462. — Perennis caespitosus: culmo erecto bipedali glabro glauco; foliis inferioribus nunc linearibus angustissimis, margine involutis, nunc paulo latioribus planis, acutissimis scabris; ligula membranacea longissima (6—8 lineas alta) apice truncata et subdenticulata glabra; vaginis laxiusculis glabris; spicis geminis 2—3 valde distantibus longissime pedunculatis; pedunculo glabro laevi; bractea spathaeformi longissima convoluta acuta glabra, retrorsum scabra; pedicello spicarum geminarum longissimo, bracteam superante scabro; spica altera sessili, altera longe pedicellata, in utraque spicula masculo-hermaphrodita unica subsessili et spiculis masculis saepius 5, quarum tres inferiores subsessiles et duae pedicellatae; spiculae hermaphroditae, basi pilis sericeis fulvis cinctae valvula exteriore dorso nervosa, et apice truncato-bidentata, externe fulvo-sericea; arista floris hermaphroditi robusta longissima tortili fulvo-sericea, florum masculorum pedicellatorum pedicello hinc et illinc dense fulvo-sericeo; valvulis glabris, exteriore apice apiculatis et quasi setula brevi terminatis, interiore acuta. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire.

22. A. ANTHISTIRIOIDES Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 463. — Annuus: culmo erecto simplici aut ramoso pedali glabro; foliis linearibus distanter pilis longis mollibus ciliatis; ligula membranacea obtusa denticulata; vaginis laxiusculis glabris; panicula brevi, spicis geminatis, pedunculo capillari glabro suffultis; bractea spathaeformi lanceolata acutissima plicata glauca violacea, margine ciliato-scabra; pedicello spatha dimidio breviore, apice incurvo tuberculato-piloso; spicis surrectis, in utraque saepius spiculis 2 sessilibus masculo-hermaphroditis et 3 masculis; spicularum masculo-hermaphroditarum valvula exteriore nervosa et apice truncato-bidentata, hirtella ciliata; arista floris hermaphroditi robusta longissima fulvo-sericea, spicula mascula inferiore subsessili mutica, superioribus pedicellatis, pedicello ciliato-setoso; valvula lanceolata, lateraliter ciliata, nervosa glabra, apice in setulam brevem attenuata. — Habitat in Abyssiniae montibus provincia Chire.

23. A. FULVICOMUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 463. — Culmo erecto 2—3-pedali glabro et glauco; foliis linearibus acutis scabris, saepius glabris; ligula membranacea oblonga obtusa denticulato-fimbriata; spiculis geminis longe pedunculatis in apice pedunculi abrupte inversis, brevissimis paucifloris, bractea lineari lanceolata plicata, margine ciliata suffultis; pedunculo versus partem superiorem uninodoso glanduloso-piloso; spiculis fulvo-setosis; arista floris hermaphroditi fulvo-sericea. — *Andr. altissimus* Hochst. mss. — Habitat in Abyssiniae locis siccis et petrosis juxta Adoua.

24. A. CONNATUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 464. — Culmo erecto 3—4-pedali glabro; foliis linearibus acutissimis longissimis glabris, retrorsum scabris; ligula membranacea fimbriata; vaginis striatis glabris subscabris; bractea lineari acuta plicata glabra; rhachi communi setosa; spicula sessili, basi margine brevissima cupulaeformi truncata cincta; valvula exteriore plana lanceolata acuta, hinc et illinc carinata, scabra, in centro subdepressa; arista spiculam duplo superante; spicula pedicellata mascula lanceolata acuta, mutica scabra ciliataque. — Habitat in Abyssiniae provincia Chire et in regione inferiore montis Selleuda.

25. A. PROXIMUS Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. p. 464. — Perennis: culmo erecto tripedali glabro; foliis nunc linearibus convolutis fere subulatis, nunc planis angustis scabris glabris; ligula membranecea oblonga obtusa fimbriata; vaginis glabris; spicis geminatis brevissimis, bractea lanceolata glabra acuta breviore vix semiunciali stipatis, breviter pedunculatis, dense conglomeratis et paniculam densam elongatam aut breviorem efformantibus axi communi et pedicello spicularum longe et dense setosis; spiculis paucioribus; spiculae sessilis valvula exteriore dorso plana pubenti setosa, hinc et illinc lateraliter carinata; floris hermaphroditi arista brevi vix spiculam superante; spicula pedicellata mutica. — Habitat in Abyssiniae planitie montana provinciae Chire et in montibus juxta Tchelatcheranne.

26. A. FINITIMUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. p. 465. — Perennis: culmo erecto 3—4-pedali glabro; foliis linearibus longissimis scabris acutissimis; ligula membranacea oblonga fimbriata, pilis longis stipata; vaginis glabris ore pilosis; spicis geminatis brevibus longe pedunculatis, pedunculo capillari glabro; bractea lanceolata acutissima plicata, spicas superante pilosa et longe ciliata; spicis supra spatham pedicellatis, pedicello basi setoso, spice glabro; spiculae sessilis basi pilis setosis cinctae valvula exteriore piloso-setosa; arista floris hermaphroditi longissima geniculata hirto-fulva; spicula pedicellata piloso-sericea; valvula interiore apice in setam hirtello-scabram breviorem desinente. — Habitat in Abyssiniae montibus prope Tchelatcheranne.

27. A. SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 466. — Perennis: culmo erecto 3—4-pedali robusto glabro; foliis linearibus glaucis, superne et in margine retrorsum scabris; ligula membranacea obtusa subfimbriata; vaginis glabris laevibus; spicis geminatis longe pedunculatis; bractea spathaeformi plicata longiore acuta glabra; panicula longissima subcontracta; pedunculis communibus capillaribus glabris; spicis supra spatham pedunculo brevi setoso suffultis; spiculae sessilis brevioris basi pilis setosis cinctae valvula exteriore in centro sulco depressa pubente lateraliter ciliata; arista robusta tortili fulvo-hirta longa; spicula pedicellata longiore, valvula exteriore lanceolata, margine ciliata, interiore apice in setulam brevem desinente. — *Andr. Dregeanus* N. ab E., Gramin. Afric. austr. 112. — Habitat in Abyssiniae montosis provinciae Chire & in Promontorio bonae spei.

28. A. UMBROSUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 467. — Perennis: culmo erecto tripedali glabro glauco robusto; foliis late linearibus scaberrimis; ligula membranacea obtusa margine leviter erosa glabra; vaginis glabris; panicula ramosa elongata; spicis longe pedunculatis geminatis; bractea lanceolata glabra plicata involutis; pedicello communi supra basin bracteae interne elongato inflexo, saepius exserto, versus partem superiorem scaberrimo piloso-setoso; spiculis surrectis paucifloris; spiculae sessilis valvulis externe piloso-setosis ciliatisque; arista longa fulvo-hirta; spiculis pedicellatis paulo longioribus dense setosis; valvula interiore apice apiculata aut breviter setosa. — *Andr. Tamba* Hochst. mss. — *A. papillipes* Hochst. mss. (ex p.) — Habitat ad latera umbrosa montis Abyssiniae Selleuda.

29. A. GLABRIUSCULUS Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 468. — Perennis: culmo erecto sesquipedali glabro glauco; foliis linearibus angustis valde scabris, ligula membranacea brevissima; vaginis glabris; panicula contracta pauciflora e spicis geminatis colore violaceis pedunculatis; bractea spathaeformi lanceolata acuta carinata, in carina scabra; pedicello communi supra bracteam brevi glabro; spica altera sessili, altera breviter pedicellata; spicis masculo-hermaphroditis saepius 3; valvula externa lanceolata, dorso nervosa, apice acute bifida, lateraliter hinc et illinc ciliata; arista floris hermaphroditi spiculis triplo longiore gracili, hirtella; spiculis masculis similibus; valvula exteriore apice acuta, margine ciliata. — Habitat in Abyssiniae planitie montosa provinciae Chire.

II. Axis ramosus; spiculis paniculatis.

(*Trachypogon* N. ab E. — *Sorghum* Pers.)

30. A. (SORGHUM) TRUCHMENORUM C. Koch, Linnaea XXI. 442. † — Erectus 8—10-pedalis glaberrimus: thyrsus oblongus, denique cernuus; spiculae laterales masculae subsessiles, hermaphroditae accumbentes pilosae; spicula media hermaphrodita villosa oblonga; gluma inferior acuta, superior bidentata involuta, multo longior et latior. — Habitat in Oriente septentrionali (Dhsaghbenna).

31. A. (SORGHUM?) DUBIUS C. Koch l. c. 442. † — Folia ex margine scabriuscula, ex ore vaginarum velutino-pilosa; panicula contracto-pyramidalis; glumae oblongo-acuminatae multinerves pilosae; paleae hyalinae. — Crescit circa Brussam in Oriente septentrionali.

32. A. QUARTINIANUS A. Richard l. c. p. 469. — Culmo erecto 2—3-pedali glabro, nodis dense sericeis, pilis divaricatis verticillatis; foliis lanceolatis acutissimis, utrinque scaberrimis; ligula sericea, pilis longis intermixtis; vaginis glabris laevibus, tenuissime ciliolatis; panicula ramosissima, ramis gracilibus ramosis, uti spiculis, violaceis, ramosis scaberulis; spiculis ternis basi articulatis et deciduis, pilis brevibus rigidiusculis cinctis; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata acuta coriacea compressa, dorso hirta hinc et illinc lateraliter ciliata mutica, interiore angustiore acuta, in centro sulco profundo exarata, mutica glabriuscula; floris hermaphroditi palea superiore brevissima angusta in aristam longam abeunte; spiculis internis pedicellatis, altera saepius minore neutra, altera paulo longiore mascula aut neutra, utraque margine ciliata et mutica. — Habitat in Abyssiniae planitie montosa Beless provinciae Chire.

33. A. PURPUREO-SERICEUS Hochst. l. c. p. 469. — Annuus: caule erecto 3-pedali glabro, nodis valde sericeis, pilis divaricatis verticillatis; foliis longissimis tuberculato-scabris pilosis; ligula dense sericea; vaginis saepius glabris laevibus; panicula ramosa subeffusa, ramulis flexuosis basi incrassatis glabriusculis aut fulvo-sericeis; spiculis terminalibus ternis, lateralibus binis articulatis, pilis sericeis fulvis cinctis; spiculae sessilis valvula exteriore convexa oblonga acuta, dorso pilosa, pilis sericeis fulvis margineque ciliata, interna angustiore acuta; palea interiore floris hermaphroditi longissima tortili, in medio geniculata ciliolata; spiculis pedicellatis pubentibus ciliatis; pedicello dense fulvo sericeo. — Habitat in Abyssiniae convalle fluvii Mareb et in regione montanae Walcha provinciae Sana.

34. A. PRINCEPS A. Richard l. c. 470. — Annuus: culmo erecto robusto 2—3-pedali striato glabro, versus partem supremam pubente; foliis late lanceolatis acutis, basi subcordatis, margine et subtus in nervis spinoso-dentatis; ligula membranacea brevissima denticulata; vaginis latiusculis striatis dense ciliatis; panicula subcorymbiformi contracta breviuscula, ramis erectis parce ramosis angulatis striatis hirtis, axi articulato compresso triquetro glabro; spiculis geminis sessilibus, exteriore masculo-hermaphrodita, interiore abortiva sub forma appendicis, angusto-lineari obtusa, margine ciliato-scabra, spiculam exteriorem aequante redacta; spiculae exterioris valvula exteriore coriacea ovali-acuminata acutissima, tuberculis acutis aequaliter seriatis muricata, interiore subsimili aequilonga, obscurius tuberculata; floris neutrius palea unica ovali acuta tenerrima; floris hermaphroditi paleis tenuibus acuminatis glabris, superiore paulo longiore profunde bifida et ex incisura aristam longiorem basi tortilem, in medio geniculatam, superne subulatam emittente. — Habitat in Abyssiniae campis humidis convallis fluvii Tacazze.

35. A. NIGRITANUS Bnth. in Hook. Niger Flora 578. — Erectus elatus: foliis longis; panicula verticillata ampla, ramis longis simplicibus; spiculis geminis; glumis muricatis acuminatis, hermaphroditae palea breviter aristata. — Crescit ad fluvium Nun prope Atok.

36. A. ALTISSIMUS Colla, Memorie di Torino XXXIX. 29. † tab. 60. — Panicula terminali composita coarctata ovata erecta, ramis spicatis geminatim alternis approximatis imbricato-multifloris; spiculis lineari-lanceolatis, basi penicillatis; valvulis omnibus glabris, arista tortili flosculis triplo longiore; culmo crasso altissimo vaginisque glabris; ligula decomposita, lacinulis filiformibus, pilis commixtis; foliis lato linearibus planis striatis scabriusculis. — Habitat in Chili.

37. *A. NUTANS Linn. — Knth. l. c. 504. no. 124. — *Sorghum nutans* A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unit. Staates 617.

950c. POLLINIA Spr.

(Lnk. Hort. Berolin. I. 213.)

1. P. CUMINGII N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 88. † — Culmo procumbente (gracili) ramoso, nodis vaginisque foliisque linearibus sessilibus argutissime acuminatis glabris imberbibus; spicis geminis, articulis rhacheos pedicelloque utrinque (rufescenti-) pilosis, piliis articulo suo brevioribus; glumis hirsutis apice praemerso-dentatis pallidioribus basi fuscescentibus, seta flosculi fertilis apicula subtriplo longiore. — Habitat in insulis Philippinis.

2. P. SETIFOLIA N. ab E. in Hook. l. c. 101. — Spicis pluribus (8—12) subdigitato-confertis, articulis, pedicello utrinque, glumis dorso et margine pilosis ciliatisque; gluma inferiore acute bidentata, superiore longe setigera; flosculo superiore bivalvi; culmi nodis subsericeis; foliis convoluto-filiformibus strictis vaginisque glabris. — Habitat in insulis Philippinis.

950d. RHAPHIS Lour. (nec L. cf. p. 471.)

(Lour. Flor. Cochinch. 676. — Trin. Icon. 8. 9.)

1. RH. STRICTA N. ab E. in Hook. Kew gard. misc. II. 99. † — Paniculae lanceolatae ramis compositis, ramulis centrifugo-pleiostachyis, barba brevi strigillosa; pedicellis extrorsum increscenti-barbatis; spiculis accessoriis masculis neutrisve, fertilis spiculae gluma inferiore scabra, apice angusto bidente, dorso medio canaliculato-concavo, superiore acuta, seta spicula sua triplo longiore; culmo recto stricto nodisque glabro; foliis linearibus angustis, margine scaberrimis culmo brevioribus. — Habitat in insulis Philippinis.

951. ISCHAEMUM Linn.

(Knth. Enumer. I. 511, Suppl. 419.)

1. I. (SCHIMA) INSCALPTUM Hochst. mss. ex A. Richard, Tentam. Flor. Abyss. II. 472.— Culmo erecto 6-pedali glabro; foliis linearibus acutissimis, retrorsum scabris glabris; ligula setosa brevi; vaginis subinflatis glabris; spica terminali solitaria; axi communi articulato compresso, hinc et illinc dense sericeo-ciliato; spiculis geminis bifloris; spiculae sessilis valvula exteriore lanceolata, apice attenuata; floris hermaphroditi arista longissima robusta, in parte inferiore tortili, ex parte superiore subulata; spiculae pedicellatae pedicello lateraliter dense sétoso-ciliato; valvula exteriore dorso nervosa apice acutissima et quasi setifera, inferiore apice longe setosa. — Habitat ad agrorum margines Abyssiniae et in siccis prope Guendepta.

2. I. MACROSTACHYUM A. Richard l. c. p. 472. — Culmo erecto tripedali, nodis pilosis; foliis lineari-lanceolatis acutis, retrorsum scabris; ligula setosa; vaginis piloso-hispidulis; spica terminali; axi articulato compresso; margine dense sericeo-ciliato; spiculae sessilis valvula exteriore dorso nervosa acuta glabra, interiore apice breviter se-

tosa; floris hermaphroditi arista longa tortili, in medio geniculata; spiculae pedicellatae stipite dense setoso-ciliato; valvulis apice seta gracili terminatis. — *Schima macrostachyum* Hochst. mss. — Habitat in montibus Abyssiniae versus fluvium Tacazze.

951b. ARUNDINELLA *Raddi.*

(Raddi, Agrostogr. Brasil. 37.)

1. A. (*Miliosaccharum*) STRICTA N. ab E. in Hook. Kew. gard. misc. II. 102 † — Culmo racemoque strictis angustis glabris, ramis adpressis alternis compositis subsecundis; gluma superiore ⅓ longiore; flosculo fertili laevi, apice longiuscule bisecto, arista triplo breviore; foliis (culmeis) linearibus convoluto-setaceis adpressis, culmo brevioribus vaginisque glabris, ore vaginarum barbato. — Habitat in insulis Philippinis.

ADDENDA.

Ordo I. RANUNCULACEAE *Juss.*

II. Pag. 4. † **Icones addendae.**

CLEMATIS GRAHAMI Bnth. — Wlprs. Repert. I. 8. no. 58. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 315. (c. ic. xylogr.)

II. Pag. 5. no. 4. THALICTRUM PRAECOX Jordan, Observat. V. 2. † *) — Panicule assez étroite ovale-oblongue, subpyramidale; rameaux alternes ou verticillés et très-inegaux, dressés-étalés, grêles, flexueux, souvent contournés, peu ou point anguleux. Fleurs assez nombreuses, distantes, solitaires ou disposées par verticilles le long des rameaux. Pédicelles courts, dressés-étalés, courbés au sommet, au moment de l'anthèse. Etamines penchées selon la direction du pédicelle; anthères environ six fois aussi longues que larges, terminées par un mucron aigu assez fin. Carpelles ovales-arrondis, de forme regulière, assez renflés, peu ou point rétrécies aux deux extrémités, terminés par un bec dreit, relevés de 8—12 côtes peu épaissés, longs de 2¾ mill. sur 1¾ mill. de large. Feuilles dresseés-étalées, ovales ou ovales-oblongues dans leur pourtour; segments petits, d'un beau vert clair, plus pâles en dessous, assez minces, très-briévement pétiolulés ou sessiles, obovales ou elliptiques, souvent arrondis mais point en coeur à la base, plus ou moins élargis au sommet, à 3—7 lobes inégaux et un peu aigus. Stipules adnées intermediaires à oreilles arrondies, un peu étalées vers leur sommet, dressées et appliquées contre la tige qu'elles embrassent presque entièrement et depassant souvent en largeur, dentelées ou dechirées sur les bords. Stipelles courtes, tronqueés, incisées, ou le plus souvent nulles. Tige assez grêle, dressée, légèrement flexueuse aux articulations, dure, peu ou point fistuleuse, finement striée, peu anguleuse, glabre, verte ou rougeatre, munies à la base de gaînes aphylles ou ecailles. Souche épaisse, horizontale, émettant des bourgeons un peu ascendants et des fibres en faisceau très-nombreuses Plante de 3 à 6 décim. — Briancon (Hautes Alpes) in Gallia.

5. THALICTRUM EMINENS Jordan l. c. 4. † — Panicule ample, très-diffuse; rameaux alternes ou parfois verticillés, plus ou moins étalés, allongés ecartés, très-flexueux et contournés irregulièrement. Fleurs peu nombreuses, très-distantes, solitaires ou verticilleés. Pédicelles grêles, très-allongés, courbés en arc au moment de l'anthèse, irrégulièrement dressés-étalés à la maturité. Etamines dirigées en bas, selon le sens du pédicelle, assez lâches et un peu étalées; anthères trois à quatre fois aussi longues

---

*) Ingentes diagnoses Jordanianas immutatas reddidi.

que larges, terminées par un mucron aigu très-court. Carpelles oblongs-fusiformes, ancipités, comprimés, irrégulièrs, ventrus d'un côté, terminés par un bec court et large, munis de 8 — 12 côtes dont les intervalles sont assez étroits et inégaux, longs de $5^3/_4$ mill., sur $2^1/_3$ mill. de large. Feuilles très-étaleés, courbeés en dehors, largement ovales dans leur pourtour; segments assez petits, d'un vert gai, plus pâles en dessous, glabres, minces, pétiolulés, obovales ou elliptiques, souvent arrondis mais point en coeur à la base, plus ou moins élargis au sommet, à 3 — 7 lobes inégaux, aigus ou un peu mucronés. Stipules adnées intermediaires à oreilles étalées horizontalement vers leur sommet, embrassant la tige presque entièrement et egalant son diamètre en largeur, un peu déchirées sur les bords. Stipelles nulles ou très-petites. Tige robuste dressée flexueuse dure, peu fistuleuse, sillonnée, anguleuse, glabre, verte ou rembrunie, ecailleuse à sa base. Souche épaisse horizontale à bourgeons un peu ascendants, à fibres en faisceau très-nombreuses. Plante de 1 à 2 mètres. — Prope Lugdunum Gallorum.

6. **THALICTRUM EXPANSUM** Jordan l. c. 6. † — Panicule très-ample, diffuse; rameaux alternes ou sub-opposés, écartés de la tige à angle aigu vers leur base, très-divergents et arqués en dehors dans leur partie supérieure. Fleurs distantes, éparses, plus rarement subverticillées au sommet des rameaux. Pédicelles régulièrement courbés en arc au moment de l'anthèse, très-étalés à la maturité. Etamines tout-à-fait pendantes, ramassées en faisceau serré et dirigé en bas; anthères cinq fois aussi longues que larges à pointe oblique. Carpelles elliptiques, un peu rétrécis aux deux extrémités, peu comprimés et ancipités, irréguliers, legèrement ventrus d'un côté, terminés par un bec très-oblique et assez court, relevés de 8—12 côtes assez fines, longs de 4 mill. sur 2 mill. de large. Feuilles étalées, rarement un peu courbées en dehors, largement ovales dans leur pourtour; segments d'un vert un peu cendré, assez minces, pétiolulés ou subsessiles, arrondis elliptiques ou obovales, souvent en coeur à la base, divisés au sommet en 3—7 lobes un peu obtus et mucronulés. Stipules adnées intermediaires à oreilles larges, arrondies, dressées-étalées, à la fin déjetées, embrassant exactement la tige, sans laisser d'intervalle entre leurs bords antérieurs, et dépassant souvent son diamètre en largeur, denteleés ou dechirés sur les bords. Stipelles nulles. Tige dressée, peu flexueuse, très-peu fistuleuse, finement sillonnée, arrondie presque sans angles, couverte, ainsi que toutes les parties de la plante, d'une pubescence glanduleuse pulvérulente très-fine, ecailleuse vers sa base. Souche épaisse, à bourgeons un peu ascendants, à fibres très-nombreuses. Plante de 5 — 15 décim. — (Lyon & Ardêche) In Gallia.

7. **THALICTRUM ELEGANS** Jordan l. c. 7. † — Panicule assez ample, ovale-oblongue, rameaux alternes ou sub-opposés, dressés-étalés, flexueux, ascendants à leur partie superieure. Fleurs nombreuses distantes, eparses ou verticillées au sommet des rameaux. Pédicelles assez longs, courbés au sommet au moment de l'anthèse, dressés-étalés à la maturité. Etamines pendantes, réunies en faisceau lâche dirigé en bas; antheres six fois aussi longues que larges, à pointe fine très-aiguë et légèrement courbée en faux. Carpelles elliptiques, un peu rétrécis aux deux extrémités, un peu ancipites, de forme régulière, terminés par un bec droit et allongé, rélevés de 8—12 côtes assez fines, longs de 3 mill., sur $1^1/_2$ mill. de large. Feuilles dressées-étalées, ovales dans leur pourtour, segments d'un beau vert ou jaunâtres en dessus, un peu glauques en dessous, de consistence mince, sessiles ou très-brièvement pétiolulés, obovales-oblongs ou elliptiques-oblongs, arrondis et obliques à la base, à 3 — 5 lobes aigus et mucronulés, souvent entiers et acuminés dans les feuilles supérieures. Stipules adnées intermédiaires à oreilles courtes, étalées horizontalement, à la fin réfléchies, embrassant presque entièrement la tige et égalant à peine son diametre en largeur. Stipelles nulles. Tige dressée, peu flexueuse, dure, mais assez fistuleuse, finement sillonnée, arrondie, d'un vert jaunâtre, presque glabre, écailleuse à la base. Souche épaisse, à bourgeons un peu ascendants, à fibres très-nombreuses. Plante de 5 à 10 décim. — Ad Rhodanum prope Lugdunum.

8. **THALICTRUM CALCAREUM** Jordan l. c. 9. † — Panicule ovale, rameaux alternes ou subverticillés, dressés-étalés, flexueux, assez roides à la maturité. Fleurs peu nombreuses, distantes, solitaires ou verticillées. Pedicelles àssez longs, un peu inclinés vers leur sommet au moment de l'anthèse, dressés-étalés à la maturité. Etamines étalées, dirigées en avant ou un peu penchées, selon l'inclinaison du pédicelle; anthères brièvement apiculées, quatre à cinq fois aussi longues que larges. Carpelles elliptiques, très-peu rétrécis aux deux extrémités, légèrement ancipites, asses renflés, irréguliers, terminés par un bec court et oblique, munis de 8 ou rarement 10 côtes saillantes, à intervalles profonds, longs de 4 mill. sur 2 mill. de large. Feuilles dressées-étalées, largement ovales dans leur pourtour, segments d'un vert assez foncé, pâles en dessous, de consistance épaisse, sessiles ou brièvement petiolulés, ovales ou obovales, ou elliptiques-oblongs, à 3—7 lobes un peu aigus, souvent de forme arrondie et subcordés à la base dans les feuilles radicales, presque entiers et acuminés dans les feuilles superieures. Stipules adnées intermediaires à oreilles assez courtes, dressées et appliquées contre la tige qu'elles embrassent presque entièrement, dentelées sur les bords. Stipelles nulles. Tige dressée, très-flexueuse, dure, très-peu fistuleuse, fortement sillonnée, arrondie, d'un vert jounâtre ou violacée, souvent pruineuse dans son jeune âge, tantôt glabre, tantôt couverte, ainsi que toute la plante, d'une pubescence glanduleuse pulvérulente très-fine et un peu fétide, longuement dénudée dans sa partie inferieure, et munie vers le bas d'écailles nombreuses. Souche très-dure et très-compacte, émettant des bourgeons dressés, rapprochés, non ascendants et des fibres nombreuses. Plante de 2 à 4 déc. — In Alpibus & Pyrenaeis.

9. **THALICTRUM PARADOXUM** Jordan l. c. 10. † — Panicule ample, diffuse, ovale dans son pourtour; rameaux alternes ou par fois subverticillés, étalés irreguliérement, assez écartés, flexueux très-anguleux. Fleurs assez nombreuses, un peu distantes, la plupart subverticillées, surtout au sommet des rameaux. Pédicelles d'abord penchés au sommet, puis un peu relevés et dirigés en avant au moment de l'anthèse, dressés et un peu étalés à la maturité. Etamines d'abord dirigées en avant selon le sens du pédicelle et très-étalées, bientôt pendantes; anthères très-grandes, environ six fois aussi longues que larges, terminées par un mucron allongé très-aigu. Carpelles elliptiques-oblongs, rétrécis aux deux extrémités, un peu comprimés et ancipités, irreguliers, terminés par un bec étroit aigu et peu oblique, munis de de 12 côtes inégales dont les intervalles sont assez profonds, longs de 4 mill., sur 2 mill. de large. Feuilles étalées, souvent courbées en déhors, ovales dans leur pourtour, segments d'un vert sombre, souvent un peu luisants en dessus, presque glauques et marqués de nervures rembrunies assez saillantes en dessous, assez fermes, sessiles ou subsessiles, obovales-cuneiformes, à 2—3 ou 5 lobes étalés, aigus ou mucronulés, plus rarement entiers et elliptiques-oblongs, toujours rétrécis mais un peu arrondis à la base, environ deux fois et demi aussi longs que larges dans les feuilles caulinaires. Stipules adnées intermediaires à oreilles assez petites, arrondies, étalées, embrassant à demi la tige et égalant à peine son diametre en largeur, dentelées sur les bords. Stipelles nulles. Tige dressée, légèrement flexueuse, fistuleuse mais assez dure, sillonnée, anguleuse, glabre, brune ou verdâtre, peu ou point écailleuse à la base. Souche formée de rhizomes horizontaux, allongés, émettant de distance en distance des bourgeons ascendants et des faisceaux de fibres assez nombreuses. Plante de 5 à 10 décim. — Prope Lugdunum.

10. **THALICTRUM JORDANI** F. Schultz mss. ex Jordan. l. c. 12. † — Panicule assez ample, ovale-subpyramidale; rameaux nombreux, rapprochés, alternes ou subverticillés, assez étalés, peu ascendants. Fleurs très-nombreuses, peu distantes, éparses ou subverticillés. Pédicelles assez courts, d'abord un peu inclinés, puis rélevés et dirigés en avant au moment de l'anthèse. Etamines étalées et dressés, selon la direction du pédicelle; anthères assez petites, environ quatre fois aussi longues que larges, à mucron très court et peu aigu. Carpelles ovales, peu ou point rétrécis aux deux extrémités, peu comprimés et ancipites, assez réguliers, terminés par un bec court et un peu oblique,

munis de 10—14 côtes inégales et peu épaisses, longs de $2^1/_2$ mill. sur 2 mill. de large. Feuilles dressées-étalées, ovales ou ovales-oblongues dans leur pourtour, segments d'un vert assez foncé et opaques en dessus, pâles et un peu glauques en dessous, de consistance assez mince, sessiles, oblongs-cunéiformes, à 2—3 rarement 5 lobes étalés aigus ou mucronulés, souvent entiers et oblongs, ou elliptiques-linéaires dans les feuilles supérieures, tous rétrécis mais un peu arrondis à la base, environ trois à quatre fois aussi longs que larges dans les feuilles caulinaires moyennes. Stipules adnées intermédiaires à oreilles larges, arrondies, étalées horizontalement, embrassant entièrement la tige et dépassant son diamètre en largeur, denticulées sur le bords. Stipelles ovales-arrondies et denticulées, très-souvent nulles. Tige dressée, très-feuillée, très-peu flexueuse, un peu fistuleuse, mais dure, sillonnée et anguleuse, brune ou verdâtre, glabre, peu ou point écailleuse à la base. Souche formée de rhizômes horizontaux très-allongés, émettant de distance en distance des bourgeons ascendants et des faisceaux de fibres peu nombreuses. Plante de 5 à 10 déc. — Propo Lugdunum.

11. THALICTRUM TIMEROYI Jordan l. c. 14. † — Panicule ovale-oblongue, pyramidale; rameaux nombreux, alternes ou sub-opposés, dressés-étalés, un peu arqués et ascendants dans leur partie supérieure; fleurs assez nombreuses, un peu distantes, éparses ou plus rarement subverticillées. Pédicelles assez courts, inclinés au sommet au moment de l'anthèse, dressés-étalés, et un peu flexueux à la maturité. Etamines étalées et penchées selon la direction du pédicelle; anthères environ six fois aussi longues que larges, à mucron aigu et assez allongé. Carpelles elliptiques, un peu rétrécis aux deux extrémités, faiblement comprimés et ancipités, assez réguliers, terminés par un bec allongé et un peu oblique, munis de 8 à 12 côtes inégales et peu épaisses, longs de 3 mill. sur $1^1/_4$ mill. de large. Feuilles dressées-étalées, ovales ou ovales-oblongues dans leur pourtour, segments d'un beau vert opaque et assez clair en dessus, plus pâles en dessous, planes, de consistance peu épaisse, sessiles dans les feuilles caulinaires, le plus souvent entiers, elliptiques-oblongs et aigus, trois fois aussi longs que larges, ou bi—trifides et oblongs-cunéiformes, tous arrondis obliquement à la base. Stipules adnées intermédiaires à oreilles larges, ovales-arrondies, très-étalées, embrassant presque entièrement la tige et égalant environ deux fois son diamètre en largeur, déchirées sur les bords. Stipelles nulles. Tige dressée, très-peu flexueuse, fistuleuse, mais résistant à la pression, sillonnée et peu anguleuse, d'un vert jaunâtre ou rembrunie, glabre, assez garnie d'écailles à la base. Souche formée de rhizomes horizontaux, très-allongés, émettant de distance en distance des faisceaux de fibres et des bourgeons ascendants. Plante de 4 à 8 decim. — Prope Lugdunum.

12. THALICTRUM NITIDULUM Jordan l. c. 17. † — Panicule oblongue, pyramidale; rameaux alternes ou subverticillés, dressés-étalés ascendants vers le milieu. Fleurs très nombreuses, peu distantes, souvent verticillées et disposées en grappes assez fournies. Pédicelles courts, dressés-étalés au moment de l'anthèse et à la maturité. Etamines dressées-étalées; anthères quatre fois aussi longues que larges, à mucron court et peu aigu. Carpelles ovales ou ovales-elliptiques, peu ou point comprimés, assez reguliers, terminés par un bec très-persistant aigu un peu oblique et presque égal à la moitié de leur longueur, relevés de 10 côtes peu inégales, longs de $1^2/_3$ mill. sur $1^1/_4$ mill. de large. Feuilles dressées, peu étalées, ovales-oblongues dans leur pourtour, segments d'un vert luisant assez clair ou un peu jaunâtre, pâles en dessous, de consistance un peu épaisse, à bords souvent révolutés tous sessiles, allongés, oblongs-cunéiformes, bi—trifides, à lobes étalés étroits et profonds, ou oblongs-linéaires entiers, souvent linéaires dans les feuilles supérieures, arrondis à la base, courts et larges dans les feuilles radicales. Stipules adnées intermédiaires à oreilles amples, étalées horizontalement, embrassant complétement la tige en forme de collerette, dépassant souvent son diamètre en largeur, dentelées sur le bords. Stipelles petites, linéaires, situées à la base interne des pétioles secondaires et souvent en dehors, assez caduques, mais toujours existantes. Tige dressée, très peu flexueuse fistuleuse mais assez dure, sillonnée et anguleuse, d'un vert jaunatre ou violacée, très-glabre,

peu ou point écailleuse à la base. Souche formée de rhizômes horizontaux très-allongés, émettant de distance en distance de faisceaux des fibres très-nombreuses et de bourgeons ascendants. Plante de 6—8 decim. — Prope Lugdunum.

18. THALICTRUM SPURIUM Timeroy mss. ex Jordan l. c. 19. † — Panicule oblongue; rameaux alternes ou subopposés, courbés-ascendants, très-dénudés dans leur partie inférieure; fleurs très-nombreuses, très-rapprochées, disposées par fascicules ramassés vers le sommet des rameaux en petites grappes oblongues et assez denses. Pédicelles très-courts, dressés au moment de l'anthèse et à la maturité. Etamines dressées-étalées; anthères quatre ou cinq fois aussi longues que larges, à mucron très-court et obtus. Carpelles ovales elliptiques, réguliers, assez renflés, à bec court et caduc, munis de 12 côtes arrondies peu inégales, longs de $2^1/_2$ mill., sur $1^1/_2$ mill. de large. Feuilles dressées, très-peu étalées, oblongues ou ovales-oblongues dans leur pourtour, segments d'un vert opaque assez clair, quelquefois rembrunis, plus pâles en dessous, de consistance assez mince, planes à nervures assez prononcées, tout sessiles, allongés, oblongs ou elliptiques - linéaires et entiers, ou souvent oblongs-cuneiformes et bi — trifidés, à lobes un peu aigus rétrécis et obliques, peu arrondies à la base dans les feuilles supérieures, très-amples et souvent à 5 lobes dans le feuilles radicales. Stipules adnées intermediaires à oreilles amples, arrondies, dressées-étalées, embrassant complètement la tige en forme de collerette, et se recouvrant l'une et l'autre par leurs bords antérieurs, dépassant la diamètre de la tige en largeur, dentelées sur le bords. Stipelles ovales-arrondies, dentelées, toujour présentes à la base interne ou externe des pétioles secondaires et tertiaires. Tige dressée, un peu fistuleuse, mais dure et résistant à la pression, sillonnée et anguleuse, d'un vert jaunâtre ou parfois violacée-rembrunie, ainsi que les feuilles, tres-glabre, peu ecailleuse vers sa base. Souche très-courte, formée de la base épaissie de tiges, produisant un amas de fibres entremêlées de stolons nombreux, très-allongés horizontaux, qui emettent de distance en distance des faisceaux de fibres et des bourgeons dressés non ascendants. — Prope Lugdunum.

III. Pag. 6. no. 4. ADONIS BAETICA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 25. †*) — Annua; sepala suberecta glabra; petala 5—8 sanguinea immaculata aequalia; carpellorum spica 15—20 millim. longa ovata v. ovato-oblonga densa cylindrica; carpella 4—5 millim. longa, basi contigua, areola insertionis minuta, margine superiore rectiusculo edentulo, margine inferiori angulatim convexo et ad angulum dentem prominentem praebente, lateribus subtrigonis valde rugosis; rostro concolore recto fere marginis superioris directionem continuante, stylo carpellorum juniorum uncinato. — In arvis agri Gaditani.

III. Pag. 8. Ante RANUNCULUM REPENTEM L. (no. 10.) ponatur Sect. IV. HECATONIA DC. Prodr. I. 30, cui sectioni etiam *R. canus* Bnth. (II. 7. no. 8.) adscribendus erit.

III. Pag. 10. no. 24b. RANUNCULUS CALTHAEFOLIUS Jordan, Observ. V. 2. † — Fleurs grandes, solitaires au sommet de rameaux. Sépales 3—5, d'un blanc jaunâtre et scarieux, marqués de nervures, ovales, concaves. Pétales oblongs, en ovin à la base, d'un jaune luisant. Ecaille de pétales ovale, emarginée, recouvrant la fossette nectarifère. Carpelles 20—30, souvent avortés, ovales-arrondis, renflés, un peu comprimés, rétrécis et substipités à la base, couverts de petits poils étalés, longs de $4^1/_2$ mill. sur 3 mill. de large. Réceptacle glabre, très-court. Feuilles larges, toutes pétiolées ovales-orbiculaires, cordées à la base, à lobes de l'échancrure arrondis et très-rapprochés ou incombants dans les feuilles inférieures, à crénelures arrondies souvent nulles ou peu distinctes. Tiges peu rameuses, dressées, fistuleuses, sillonnées, gla-

*) Hujus libelli fasciculos secundum et tertium tantum-modo vidi, quos benevolentiae clarissimi auctoris debeo.

bres ainsi que toute la plante. Souche verticale, presque nulle, émettant des stolons très-courts et non persistants. Racine formée de tubercules oblongs ou en massue, plus ou moins allongés, disposés en faisceau mêlé de fibres capillaires. Plante glabre de 2 à 3 décim. — *Ficaria grandiflora* Robert. — Toulon, Hyeres, Nizza.

24c. RANUNCULUS CHAEROPHYLLOIDES Jordan l. c. 5. † — Fleurs peu nombreuses, quelquefois solitaires; sépales lancéolés, velus, appliqués. Pétales obovales-arrondis, munis à la base d'une écaille très-petite, tronquée, aussi large que longue. Etamines depassant le capitule des ovaires. Carpelles disposés en épi elliptique très-serré, souvent avortés, obovales-arrondis, comprimés, très-finement tuberculeux-ponctués, subhispidules, terminés par un bec lancéolé droit ou très légerement courbé à l'extrémité, qui n'egale pas leur longueur. Feuilles d'un vert foncé, un peu luisantes, couvertes de poils demi-appliqués, ou souvent glabriuscules, les radicales primordiales de l'automne orbiculaires, cordées à la base, à bords inférieurs très-écartés du pétiole, subtrilobées, crénelées à dents obtuses, les primordiales du printemps obovales-arrondies, un peu rétrécies à la la base, incisées sub-trilobées au sommet, à lobes presque aigus, les suivantes largement ovales dans leur pourtour, trifides ou tripartites à segments obovés, divisés en lobes plus ou moins profonds, oblongs-linéaires, un peu aigus, les caulinaires sessiles, peu nombreuses, à trois segments oblongs souvent dentés et aigus. Tige couverte de poils demi-appliqués, dressée, ferme, rarement simple; rameaux uniflores, peu nombreux, très-peu étalés, non sillonnés, légèrement épaissis au sommet à la maturité. Souche verticale, très-courte, couronnée par les nervures persistantes de feuilles detruites, émettant des stolons souterrains filiformes, blanchâtres et non persistans. Racine formée de tubercules nombreux, fasciculeux, elliptiques, prolongés en fibre grêle entremêlées de fibres capillaires. — In Gallia media et meridionali.

24d. RANUNCULUS ALBICANS Jordan l. c. 10. † — Fleurs peu nombreuses; sepales tout couverts de poils soyeux blanchâtres, lancéolés, étalés ou réfléchis pendant la floraison. Pétales d'un jaune luisant assez pâle, arrondis, rétrécis en onglet à la base, munis au dessus de l'onglet d'une ecaille ovale tronquée. Etamines ne depassant pas le capitule des ovaires. Carpelles disposés en épi elliptique-oblong, obovales-arrondis, finement tuberculeux et hispidules, terminés par un bec acuminé dressé ou faiblement courbé en dehors qui n'égale pas leur longueur. Feuilles d'un vert clair, couvertes de poils soyeux-blanchâtres, presque toutes radicales et longuement pétiolées, les primordiales ovales, souvent un peu rétrécies et point en coeur à la base, incisées-dentées dans leur moitié superieure, à dents aiguës, les suivantes trifides ou subtripartites à divisions oblongues-cunéiformes, ne se recouvrant pas leurs bords, plus ou moins incisées-dentées ou lobées, à lobes étroits et un peu aigus, toutes ovales dans leur pourtour, les caulinaires très-peu nombreuses, à segments et à lobes linéaires. Tige couverte ainsi que toute la plante de poils soyeux-blanchâtres, dressée, assez ferme, terminée par deux ou trois rameaux peu étalés et uniflores. Souche verticale, presque nulle, émettant des stolons filiformes blanchâtres très-allongés et assez persistants. Racine formée de fibres capillaires, la plupart renflées à la base en forme de tubercules grisâtres cylindriques-oblongs. Plante de 2 à 4 décim. — Nîmes (in Gallia).

26. RANUNCULUS FRIESEANUS Jordan l. c. 17. † — Fleurs nombreuses portées sur des pédoncules non sillonés. Sépales ovales-elliptiques, velus, étalés. Pétales obovales-arrondis, en coin à la base, munis d'une écaille tronquée plus large que longue et presque égale à l'onglet. Carpelles disposés en tête globuleuse, obovales-arrondis, comprimés, à faces lisses et planes, munis d'une bordure assez large et d'un bec très-court droit, dont la pointe est courbée et promptement sphacélée. Feuilles vertes, couvertes surtout en dessous et sur les pétioles de poils étalés un peu fauves dans le bas de la plante, les inferieures longuement pétiolées, orbiculaires-pentagonales dans leur pourtour et profondément divisées en 5 lobes de forme ovale-rhomboidale, très-elargis et se recouvrant par leurs bords, contractés vers la base·

tri—quinquefides et incisés-dentés à dents un peu aiguës, les latéraux à bords postérieurs souvent contigus et non écartés du pétiole; feuilles supérieures presque sessiles, à 5 divisions allongées et incisées-dentées, ou presque entières et linéaires, lanceolées dans le haut. Tige dressée, fistuleuse, non sillonnée, couverte surtout dans sa partie inferieure de poils fauves ou roussâtres très-étalés, divisée au sommet en rameaux peu étalés et multiflores. Souche formée de rhizômes obliques ou presque horizontaux, couverts en dessus des vestiges de pétioles et tout hérissés de poils fauves, pourvus inférieurement dans toute leur longueur de fibres radicales allongées simples et assez nombreuses, émettant des bourgeons de tiges ascendants divergents revêtus d'écailles embrassantes, larges et peu pointuës à leur sommet. Plante de 4—6 décim. — *R. sylvaticus* E. Fries, Nov. fl. Suec. Mantiss. III. p. 50. (nec Thuill.) — *R. lanuginosus* DC. Fl. Fr. IV. 899. — In Gallia (non raro). *(Hecatonia.)*

27. RANUNCULUS BORAEANUS Jordan l. c. 19. † — Fleurs nombreuses, portées sur des pédoncules non sillonnés. Sépales ovales, velus, étalés. Pétales obovales cunéiformes, munis à la base d'une écaille tronquée plus longe que large et plus étroite que l'onglet. Carpelles disposés en tête globuleuse, obovales-arrondis, comprimés, à faces lisses et planes, fortement bordés et munis d'un bec étroit, comprime, très-court, droit, dont la pointe est courte oncinulée et promptement sphacélée. Feuilles d'un vert sombre, couvertes de poils très-courts et appliqués, les inférieures longuement pétiolées, orbiculaires-pentagonales dans leur pourtour et très-profondement divisées en 5—7 lobes de forme ovale-rhomboïdale, allongés, se recouvrant par les bords, cunéiformes à la base, tri—quinquefides, à subdivisions étroites et profondes, incisées, dentées à dents aiguës-sublinéaires, les latéraux à bords postérieurs assez rapprochés du pétiole, mais rarement contigus, feuilles supérieures presque sessiles, à 3 segments linéaires très-aigus presque entiers. Tige dressée, fistuleuse, non sillonnée, couverte de poils très-fins et très-appliqués, ou souvent presque glabre surtout dans le bas, assez ramifiée au sommet et multiflore. Souche très-compacte, émettant des bourgeons de tige dressés, rapprochés, nullement prolongés en rhizomes à leur base et presque glabres. Fibres radicales très-nombreuses. Plante de 5—6 déc. — *R. acris* γ. *multifidus* DC. Prodr. I. 36. — In Gallia occidentali. *(Hecatonia?)*

28. RANUNCULUS OREOPHILUS Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie III. pag. 87. no. 1. tab. 13. fig. 1. † — Radicibus longis teretibus productis ex ambitu caudicis descendentis succisi; foliis pinnatipartitis, lobis 3—4-jugis cum impari, dentato-trifidis, petiolis membranaceis; caule subnullo pedunculos unifloros folia non superantes diviso. — *R. tenuirostris* Steud. — Habitat in Abyssinia in montibus altit. 13000 ped.

II. Pag. 11. no. 1a. NIGELLA HISPANICA Linn. — Wlprs. Repert. II. 741. no. 2.

α. *genuina* Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 49. — Foliorum segmentis saepius omnibus anguste lineari-acutis. Floribus maximis. Sepalis sessilibus, basi vix attenuatis, intense caerulescentibus. Petalorum labio interiore lacinias glanduliferas labii exterioris subaequante. Staminibus purpurascentibus. Fructu dense glanduloso-rugoso, basi subrotundato, carpellorum rostris horizontaliter patentibus. — Habitat in Hispania prope Gades.

β. *intermedia* Cosson l. c. — Foliorum segmentis saepius omnibus anguste lineari-acutis. Floribus quam in var. α paulo minoribus. Sepalis basi in unguem tertiam sepali partem aequantem contractis, intense caerulescentibus. Petalorum labio interiore lacinias glanduliferas labii exterioris subaequante. Staminibus purpurascentibus vel flavescentibus. Fructu magis minusve glanduloso-rugoso. — Habitat in Algeria.

γ. *parviflora* Cosson l. c. — Foliorum segmentis saepius abbreviatis oblongo-linearibus. Floribus quam in var. α 2—3-plo minoribus. Sepalis basi in unguem dimidiam sepali partem subaequantem contractis, pallide caerulescentibus albidisve. Petalorum labio interiore laciniis glanduliferis labii exterioris breviore. Staminibus sae-

plus flavescentibus. Fructu vix ac ne vix glanduloso-rugoso, basi parum attenuato, carpellorum rostris patulis vel erectiusculis. — Habitat in Galliа australi et in Pyrenaeis hispanicis.

II. Pag. 13. no. 5. DELPHINIUM WISLIZENI Engelm. Sktch. of the bot. of Wislic. exped. 22. adn. — Perenne erectum simplex glabrum: petiolis elongatis, infimis basi dilatatis; foliis pedatifide 5—7-partitis, laciniis incisis, segmentis linearibus acutis divaricatis; floribus laxe paniculato-racemosis; bracteis subulatis; floribus longe pedicellatis; calcari subulato curvato, sepala paulo superante; sepalis 2 exterioribus acutis, 3 interioribus obtusissimis; petalis brevioribus acuminatis; ovariis glaberrimis. — Habitat in Mexico boreali (Cosihuiriachi).

Ordo II. DILLENIACEAE *DC.*

II. Pag. 18. no. 4766/1. LEONTOGLOSSUM Hance in Wlprs. Ann. botan. system. II. 18. — Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chin. inedit. II. 6. — Capsula calyce bracteisque persistentibus circumdata, stylo coronata pergamacea ovata, sordide olivacea, altero unioculari bivalvis, reliquorum ovulorum abortu 1—2-sperma. Semina erecta nigra, arillo tenui, marginibus eroso-denticulatis, juventute albo, maturitate coccineo vestita. — Genus *Delimae* proximum differt autem sepalorum petalorumque numero ovulisque pluribus.

Ordo III. MAGNOLIACEAE *DC.*

II. Pag. 18. 4738. **MANGLIETIA** *Blume.*

(Wlprs. Repert. I. 70.)

1. M. MACKLOTTII Korthals, Nederlandsch kruidkundig Archief II. 3. p. 97. † — Foliis ovali-oblongis acuminatis concoloribus; petalis interioribus carnosissimis spathulatis, exterioribus calycinis ovalibus obtusis. — Crescit in Sumatra, in sylvis montis Singalang, in insula Sumatra.

2. M. OORTII Krthls. l. c. † — Foliis ovalibus, utrinque acutis, subtus glaucis; gemmis acuminatissimis; petalis exterioribus obovatis, basi subspathulatis, interioribus carnosis spathulatis. — Crescit in sylvis montis Singalang insulae Sumatrae.

Ordo IV. ANONACEAE *Juss.*

II. Pag. 20. 4722. **DUGUETIA** *St. Hil.*

(Wlprs. Repert. I. 85.)

1. D. CORIACEA. Sonder, Linnaea XXII. 557. † — Foliis oblongis acutis, basi in petiolum brevem canaliculatum angustatis, supra nitidis pilis stellatis sparsis, subtus dense lutescenti-lepidotis; pedunculis axillaribus subternis, medio bracteolatis, bracteola lata subtriangulari; calyce petalisque extus lepidotis, intus tomentosis; petalis ovatis acutiusculis, calycem acutum triplo superantibus; samaris obovatis subdepressis pentagonis, stylo mucronatis, demum subglabris. — In Brasiliae prov. Minas Geraës.

II. Pag. 20. no. 2. ROLLINIA SONDERIANA Wlprs. mss. — Sonder l. c. † — Glabrescens: foliis ovatis obtusis, basi acutis, petiolatis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus geminis, altero brevissimo, longiore infra medium minute bracteolato, substrigilloso; calyce corollaque canescenti-puberulis; corollae petalis late obovatis patulis. — *Rollinia glaucescens* Sonder, Linnaea XXII. 557. † (nec Miqu.) — Crescit in Brasiliae prov. Minas Geraës.

Ordo VI. MENISPERMACEAE *DC.*

II. Pag. 22. 4700/1. **HOLBÖLLIA** *Wall.*

(Wlprs. Repert. I. 99. — Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1417.)

1. H. ACUMINATA Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 313. adn. — Foliolis ternatis quinatisque coriaceis oblongo-lanceolatis acuminatis; pedunculis petiolis brevioribus; sepalis acuminatissimis. — In Nepalia.

Ordo VII. BERBERIDEAE *Vent.*

II. Pag. 23. no. 5 b. BERBERIS PARVIFLORA Lindl. Journ. of the hort. soc. II. 243. adn. (c. ic. xylogr.) — Sempervirens: foliis angustis obovatis versus apicem 3—5-lobis spinosis, supra glaucescentibus, subtus viridibus; racemis paucifloris folio paullo longioribus; floribus parvis vitellinis. — Habitat (verisimiliter) in America australi.

II. Pag. 23. no. 5 c. BERBERIS HYPOLEUCA Lindl. l. c. 246. adn. (c. ic. xylogr.) — Sempervirens: foliis coriaceis latis obovatis distanter spinosis integrisque reticulatis, subtus albis; racemis foliis brevioribus. — In India orientali boreali.

† Icones addendae.

B. INTEGERRIMA Bnge. — Wlprs. Annal. I. 19. no. 3. — Bnge. Icon. pl. nov. Lehmann. tab. 1.

B. NUMMULARIA Bnge. — Wlprs. l. c. no. 4. — Bnge. l. c. tab. 2.

Ordo X. NYMPHAEACEAE *Salisb.*

II. Pag. 24. no. 1. VICTORIA REGIA Lindl. — La Victoria regia, au point de vue horticole & botanique avec des observations sur la structure & les affinités des Nymphéacées, par I. E. PLANCHON et par L. van HOUTTE. — Ouvrage orné des planches coloriées lithographiées & gravées. Gand. (1850—51. 4 to. p. 52.) — The royal Water-Lily of South-America and the Water-Lilies of our own land, their history and cultivation, by GEORGE LAWSON F. B. S. etc. Edinburgh. James Hogg. (8vo. p. 1067.) 1851.

Ordo XI. PAPAVERACEAE *Juss.*

II. Pag. 26. no. 1. EUCAPNOS SPECTABILIS Sieb. & Zucc. — Lindl. Journ. of the hort. soc. II. tab. 3.

Ordo XII. CRUCIFERAE *Adans.*

II. Pag. 33. no. 8. NASTURTIUM (*Braya*) BOISSIERI Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. p. 26. † — Planta annua vel biennis, glaberrima. Folia petiolata profunde pinnatipartita, suprema saepe indivisa. Flores majusculi, fere magnitudine flores *Brassicae Napi* aequantes, in racemos terminales dispositi. Petala calycem longe superantia. Stylus in ovariis et in siliquis junioribus tenuis subulatus. Pedicelli

fructiferi 5—10 millim. longi incrassati patuli. Siliquae lineares, 25—30 millim. longae, laxe tuberculato-scabrae, valvis nervo subtili saltem in parte inferiore distincte notatis. Semina biseriata, parva, fuscescentia, eximie foveolato-punctulata (matura ignota). — *N. asperum* Boiss. — Habitat in humidis et rivulis regionis montanae et alpinae regni Granatensis.

II. Pag. 45. no. 6. THLASPI BRACHYPETALUM Jordan, Observations III. 5. tab. 1. fig. A. 1—11. † — Fleurs disposées en grappe terminale, simple, d'abord courte et très-serrée, devenant très-longue à la maturité. Pédicelles d'abord dressés, un peu étalés, à la fin étalés horizontalement. Calice deux ou trois fois plus court que son pédicelle, egal à la base, à sépales ovales-oblongs, un peu concaves, bordés de blanc, munis de cinq nervures dont trois plus visibles. Pétales blancs, de même longueur que les sépales, ou un peu plus longs dans les premières fleurs, et plus courts ou nuls dans les dernières, oblongs, rétus, retrécis insensiblement vers le bas, veinés d'une manière très-visible. Etamines peu saillantes, les deux courtes égalant les pétales, les quatre grandes les dépassant la hauteur des anthères, qui sont elliptiques, blanchâtres ou un peu lilacées. Ovaire ovale-elliptique, très-obtus, tronqué-emarginé. Style plus court que la moitié de l'ovaire, atteignant au moment de l'anthèse le sommet des courtes étamines. Silicule droite, rarement un peu rodressée sur le pédicelle, plus longue que ce dernier, ou de même longueur, oblongue-obcordée, rétrécie inferieurement, un peu convexe sur les deux faces et surtout en dessous; à ailes des valves égalant au sommet leur largeur et rétrécies insensiblement vers la base, à lobes de l'echancrure ovales, obtus, arrondis en dehors, un peu tronqués sur leur bord interne, dressés et souvent rapprochés au sommet, séparés par un sinus large et arrondi à la base plus longue que le style et égalant le cinquième environ de la longueur totale de la silicule. Graines au nombre de 4—6 dans chaque loge, ovales-elliptiques, lissés et d'un brun roux. Feuilles un peu glaucescentes et épaisses, entières ou légèrement dentées, les radicales elliptiques, rétrécies en pétiole assez large et ordinairement plus court que le limbe, les caulinaires sessiles oblongues, profondément en coeur à la base, embrassant la tige par deux oreillettes obtuses souvent aiguës et allongées dans le bas de la plante. Tige souvent solitaire, dressée, ferme, arrondie, simple ou munie à sa partie supérieure de deux ou trois rameaux courts et peu étalés, très-garnie de feuilles dans les individus robustes, haute de 2 à 3 déc. Racine bisannuelle blanchâtre, à pivot ramifié un peu au-dessous du collet. Plante glabre, assez robuste, atteignant souvent jusqu' à 4 et 5 déc., après le développement de la grappe. — In Delphinatu.

7. THLASPI SYLVESTRE Jordan l. c. 9. † tab. 1. fig. B. 1—11. — Fleurs disposées en grappe terminale, simple, d'abord courte et assez serrée, devenant très-longue à la maturité. Pédicelles d'abord dressés, assez étalés, à la fin horizontaux ou souvent déjetés en arrière. Calice deux à trois fois plus court que son pédicelle, égal à la base, à sépales ovales-elliptiques, un peu concaves, bordés de blanc, à nervures très-peu visibles. Pétales blancs, deux fois plus longs que les sépales, obovés-oblongs, rétrécis vers la base en onglet, à veines peu distinctes. Etamines plus courtes que les pétales, ou presque égales dans les fleurs plus tardives; à anthères d'un pourpre violet très-foncé, paraissant jaunes pendant l'émission du pollen, à la fin noires. Ovaire elliptique, un peu obtus. Style de la longueur de l'ovaire, atteignant au moment de l'anthèse le sommet des courtes étamines. Silicule ordinairement un peu redressée sur le pédicelle et de même longueur, oblongue-obcordée, rétrécie inferieurement, naviculaire, très-convexe en dessous, à bords relevés en dessus, à côtes suturales assez fines, à ailes des valves minces, égalant au sommet leur largeur, rétrécies jusqu' au-dessous du milieu, presque nulles vers la base, à lobes de l'echancrure larges, ovales-arrondis, régulièrement écartés l'un de l'autre, separés par un sinus obtus, égal au style, rarement un peu plus court, égalant à peine ¼ de la longueur totale de la silicule. Graines au nombre de 4—8 dans chaque loge, ovales-el-

liptiques, lisses et d'un brun roux. Feuilles un peu glaucescentes, prenant souvent une teinte violacée, un peu épaisses, très-entières, les radicales ovales-elliptiques, rétrécies en un petiole etroit allongé et souvent double du limbe, les caulinaires sessiles ovales-oblongues cordées-auriculées, à oreillettes ovales obtuses assez courtes. Une ou plusieurs tiges dressées, un peu flexueuses, arrondies, simples ou souvent rameuses, à rameaux allongés, à feuilles un peu écartées, hautes de $^1/_2$ déc. environ. Racine bisannuelle ou trisannuelle au plus, de couleur grisatre, à pivot très-oblique, souvent presque simple, ou muni de fibres assez grêles. Plante glabre, atteignant 3 ou 4 déc. après le développement de la grappe. — In Gallia (Lyon).

8. THLASPI OCCITANICUM Jordan l. c. 12. † tab. 1 bis fig. A. 1—11. — Fleurs disposées en grappe terminale simple, d'abord courte et serrée, devenant plus longue à la maturité. Pédicelles grêles flexueux filiformes, d'abord dressés-étalés, à la fin horizontaux ou un peu déjetés. Calice trois ou quatre fois plus court que son pédicelle, égal à la base, à sepales elliptiques-oblongs, blancs-membraneux sur les bords, sans nervures visibles. Petales blancs, très-souvent lavés de rose, trois fois plus longs que les sepales, obovés, rétrécis assez brusquement au dessous du milieu en onglet très-étroit, faiblement veinés. Etamines égales aux pétales ou un peu plus courtes, à anthères violettes, devenant noires après l'émission du pollen qui est d'un jaune verdâtre. Ovaire obovale elliptique, obtus. Style de la longueur de l'ovaire, n'atteignant pas, au moment de l'anthèse, le sommet des courtes étamines. Silicule un peu ascendante sur le pedicelle, plus courte que ce dernier, obcordée, rétrécie inferieurement, presque egalement convexe sur les deux faces; à côtes suturales fines, à ailes des valves minces, planes, dépassant un peu leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement jusque vers la base, à lobes de l'echancrure ovales obtus ecartés, séparés par un sinus assez ouvert, légèrement dépassé par le style et égalant $^1/_7$ de la longueur totale de la silicule. Graines au nombre de 3 à 4 dans chaque loge, ovales-elliptiques, un peu rétrécies vers la base et d'un brun roux. Feuilles très-glauques, plus ou moins dentées, rarement entières, les radicales oblongues ou elliptiques, atténués en pétiole souvent plus long que le limbe, et munies, surtout vers le bas, de quelques dents très-saillantes, les caulinaires sessiles oblongues, ou elliptiques-oblongues un peu rétrécies du bas, cordées-auriculées, à oreillettes allongées et souvent un peu aiguës. Une ou plusieurs tiges dressées, peu flexueuses, arrondies, le plus souvent rameuses, à rameaux allongés, à feuilles un peu ecartées, hautes de 1 dec. environ. Racine bisannuelle, de couleur blanchâtre, à pivot ferme, perpendiculaire, rarement oblique, divisée à quelque distance du collet en deux ou trois branches principales écartées. Plante glabre, atteignant 2 déc. au plus, après le développement de la grappe. — Departem. de l'Hérault.

9. THLASPI GAUDINIANUM Jordan l. c. 14. † tab. 1 bis B. 1—11. — Fleurs disposées en grappe terminale, simple, d'abord courte et serrée, devenant très-longue et un peu lâche à la maturité. Pédicelles jeunes flexueux et filiformes, dressés-étalés, à la fin presque horizontaux. Calice deux fois plus court que son pédicelle, égal à la base, à sépales ovales elliptiques bordés de blanc. Pétales blancs, souvent lavés de rose, égalant deux fois et demie la longueur des sepales, oblongs-obovés, rétrécis insensiblement jusque vers la base. Etamines égales aux pétales ou les dépassant légèrement; à antheres lilacées, à la fin d'un violet foncé. Ovaire obovale-oblong obtus. Style un peu plus court que l'ovaire, égalant les courtes étamines. Silicule un peu ascendante sur le pédicelle, égale à ce dernier ou plus courte, oblongue-obcordée, rétrécie inferieurement, convexe surtout en dessous, à ailes des valves minces, un peu relevées en dessus, n'égalant pas leur largeur au sommet rétrécies insensiblement et prolongées jusque vers la base; à lobes de l'échancrure courts, ovales-arrondis, écartés, separés par un sinus plus court que le style, et égalant à peine $^1/_6$ de la longueur totale de la silicule. Graines au nombre de 5 à 6 dans chaque loge, elliptiques, d'un brun roux clair. Feuilles d'un vert foncé, entières, ou un peu dentées, les radicales

obovées ou elliptiques, atténuées en pétiole souvent plus long que le limbe, les caulinaires sessiles, oblongues, obtuses, auriculées, à oreillettes courtes obtuses et dirigées un peu en arrière. Une ou plusieurs tiges dressées, flexueuses, arrondies, ordinairement très-simples et dénudées vers le haut, hautes de 1 déc. environ. Racine bisannuelle, blanchâtre, à pivot grêle, fibrilleuse, contournée, peu ramifiée. Plante glabre, atteignant 2 déc. après le developpement de la grappe. — In montibus Jurae.

10. THLASPI VIRENS Jordan l. c. 17. † tab. 1 bis C. 1—11. — Fleurs disposées en grappe terminale, simple, d'abord courte et serrée, à la fin oblongue. Pédicelles assez fermes, dressés-étalés, à la fin presque horizontaux. Calice deux fois plus court que le pédicelle, égal à la base, à sepales ovales-arrondis, munis d'une bordure blanche assez large et de nervures peu saillantes. Pétales blancs, obovales, rétrécis en onglet vers la base, quelquefois un peu tronqués et subémargines au sommet. Etamines presque égales aux pétales, à anthères ovales-oblongues, purpurines en dessus, d'un jaune livide en dessous, noirâtres après l'émission du pollen qui est d'un beau jaune. Ovaire ovale-oblong. Style un peu plus long que l'ovaire et dépassant un peu les longues étamines au moment de l'anthèse. Silicule un peu ascendante sur le pédicelle et de même longueur ou plus courte, oblongue-obcordée, rétrécie inférieurement, assez renflée, plus convexe en dessous, à ailes des valves un peu relevées en dessus, étroites, égalant la moitié de leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement vers la base, à lobes de l'echancrure très-courts, ovales, obtus, écartés, séparés par un sinus assez ouvert longuement dépassé par le style et égalant à peine $^1/_{10}$ ou seulement $^1/_{12}$ de la longueur totale de la silicule. Graines au nombre de 4 à 5 dans chaque loge, arrondies-elliptiques et d'un brun roux. Feuilles d'un vert gai, un peu épaisses, très-entières ou quelque peu dentées, les radicales étalées en rosette, elliptiques, rétrécies en petiole plus court ou plus long que le limbe, les caulinaires ovales-oblongues, espacées, peu nombreuses, cordées-auriculées à la base, à oreillettes courtes appliquées obtuses. Une ou plus rarement deux tiges dans chaque rosette de feuilles, dressées, un peu flexueuses, arrondies, très-simples, hautes de 5 à 10 cent. Souche grêle, à rejets courts, peu nombreux, terminés par des rosettes de feuilles formant de petites touffes assez lâches. Racine grêle, un peu blanchâtre, fibrilleuse et ramifiée. Plante glabre, atteignant $1^1/_2$ ou rarement 2 décim. après le développement de la grappe. — Lugdunum Gallorum (Mont Pilat).

11. Pag. 46. no. 3. IBERIS CANDOLLEANA Jordan, Observations V. 37. †. — Fleurs disposées en grappe ombelliforme très-serrée et très-courte, même à la maturité. Silicules ovales-elliptiques, de forme assez égale, un peu convexes sur les deux faces, surtout en dessous, ailes des valves égales à leur largeur au sommet, rétrécies en dessous et à peu près nulles à partir du milieu jusqu' à la base, lobes de l'échancrure ovales, brièvement acuminés, non divergents au sommet, formant un angle assez ouvert, égalant à peine le quart de la longueur totale de la silicule, très-faiblement dépassés par le style dont le stigmate est peu échancré. Feuilles d'un vert pâle, très-charnues, entières, glabres, les radicales disposées en rosettes très-denses, obovales oblongues, atténués en pétiole à la base, les caulinaires spatulées, oblongues ou linéaires, plus étroites vers le haut, toutes obtuses à leur sommet. Tige quelque fois simple, le plus souvent très-ramifiée, un peu au dessus de la base; rameaux ascendants, un peu flexueux, redressés, atteignant presque tout la même hauteur, très-simples et feuillés jusqu'au sommet, presque entièrement glabres. Racine filiforme, bisannuelle. Plante de 5 à 10 cent. ou de 2 à 3 cent. dans les rocailles très-arides. — *I. nana* DC. Fl. Fr. IV. 717. nec All. — In Delphinatu et Galloprovincia.

4. IBERIS ATTICA Jordan l. c. 42. † — Fleurs disposées en grappe ombelliforme courte et assez serrée, un peu contractée à la maturité. Silicules regulièrement ovales-subelliptiques, peu renflées, ailes des valves dépassant un peu leur largeur au sommet, rétrecies insensiblement vers la base, mais fort distinctes dans tout le pourtour de la silicule, lobes de l'échancrure ovales, obtus, rapprochés, formant à la fin un angle

très-peu ouvert, égalant environ les ⅓ de la longueur totale de la silicule, plus longs que le style dont le stigma est petit et muni en dessus d'un sillon peu marqué. Feuilles dressées-étalées, d'un vert assez foncé, peu épaisses, glabriuscules ou finement ciliées, les radicales oblongues-obtuses, un peu dentées, longuement rétrécies en pétiole à la base, les caulinaires oblongues ou linéaires-oblongues, rarement un peu dentées, obtuses, ou un peu aiguës dans le haut de la plante. Tige couchée inférieurement, divisée au dessus de la base en rameaux nombreux, diffus, étalés irrégulièrement, flexueux, souvent redressés, simples ou quelquefois divises près du sommet, garnis de feuilles un peu distantes. Racine bisannuelle, assez forte. Plante de 8 à 15 cent. — In monte Hymetto.

5. IBERIS POLITA Jordan l. c. 51. † — Fleurs disposées en grappes ombelliformes courtes et serrées, peu ou point allongées à la maturité. Silicules petites, ovales-orbiculaires, très-arrondies inférieurement, resserrées d'une manière notable vers le haut, légèrement convexes sur les deux faces, ailes des valves très-étroites, n'égalant pas leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement sur les côtés, très-peu visibles vers la base, lobes de l'échancrure lancéolés, très-aigus, divergents, formant un angle très-ouvert, égalant le quart de la longueur totale de la silicule, dépassés par le style qui est surmonté d'un stigma petit et faiblement déprimé au centre. Feuilles tres-étalées ou réfléchies, d'un vert clair, assez minces, planes, un peu aiguës et calleuses à l'extrémité, très-glabres, les radicales oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole à la base, munies de quelques dents rares et courtes, les caulinaires oblongues-linéaires, un peu acuminées, les raméales plus courtes. Tige assez grêle, dressée flexueuse, simple ou divisée dès la base, ramifiée au sommet; rameaux assez nombreux, peu allongés, dressés-étalés, flexueux, simple ou un peu divisés, les intermediaires plus allongés, glabres et relevés de côtes fines. Racine bisannuelle. Plante de 2 à 4 décim. — (Montpegat) Ardèche in Gallia.

6. IBERIS PROSTII Soy.-Will. Fl. de la Lorr. 1. 73. — Jordan l. c. 53 † — Fleurs disposées en grappes ombelliformes, courtes et serrées, s'allongeant un peu à la maturité. Silicules ovales, très-arrondies à la base, assez rétrécies au sommet, un peu convexes sur les deux faces; ailes des valves égalant leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement sur les côtés et un peu visibles jusque vers la base, lobes de l'échancrure lancéolés, dressés, un peu soudés intérieurement au-dessus de la base du style, formant un angle médiocrement ouvert, n'égalant pas le quart de la longueur totale de la silicule, atteints par le style qui est surmonté d'un stigma petit et très-peu déprimé au centre. Feuilles étalées, souvent un peu déjetées, d'un vert glauque, assez minces, très-glabres, linéaires-lancéolées, un peu acuminées, terminées par une pointe calleuse aiguë, très entiers ou un peu dentées dans le bas de la plante. Tige assez grêle, très-lisse, élancée, ordinairement simple à la base, ramifiée au sommet; rameaux grêles, peu striés, simples ou parfois hispides, dressés-étalés, disposés en corymbe assez couvert. Racine bisannuelle. Plante de 4—5 déc. — Lozére et Gard (in Gallia).

7. IBERIS TIMEROYI Jordan l. c. 54. tab. I fig. A. † — Fleurs disposées en grappes ombelliformes courtes et serées, s'allogeant un peu à la maturité. Silicules ovales arondies à la base, un peu rétrécies au sommet, aplanies en dessus, un peu convexes en dessous; ailes des valves étroites, n'égalant pas leur largeur au sommet, très-retrécies sur les côtés et presque nulles dans le bas, lobes de l'échancrure lancéolés, acuminés, divergents, formant un angle très-ouvert, dépassant un peu le quart de la longueur totale de la silicule, plus courts que le style qui est surmonté d'un stigma très-petit et peu déprimé au centre. Feuilles grandes, dressées-étalées, d'un beau vert, peu épaisses, assez planes, très glabres, linéaires-lanceolées, un peu aiguës et calleuses à leur extrémité, les inférieures assez larges et munies de trois à quatre dents très-courtes de chaque côté, les moyennes et supérieures allongées, un peu acuminées, très-entières. Tige ferme, élancée, presque toujours simple à la base,

ramifiée en dessus du milieu; rameaux fermes, un peu anguleux, simples ou bifides au sommet, dressées-étalés et disposés en corymbe assez ouvert. Racine bisannuelle. Plante de 5 à 10 décim. — Isère.

8. IBERIS COLLINA Jordan l. c. 57. † — Fleurs disposées en grappes ombelliformes assez allongées à la maturité. Silicules ovales-elliptiques, peu ou point rétrécies vers le haut, un peu arrondies dans le bas, convexes en dessous, ailes des valves égalant ou dépassant un peu leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement sur les côtés et visibles jusqu'à la base, lobes de l'échancrure lancéolés, acuminés formant un angle assez ouvert, n'égalant pas le quart de la laugueur totale de la silicule, atteints ou rarement un peu depassés par le style dont le stigma est assez large et visiblement émarginé. Feuilles dressés-étalées ou à la fin déjetées, vertes, peu épaisses, planiuscules, glabres linéaires-oblongues, assez-brièvement rétrécies aux deux extrémités, terminées par un mucron calleux peu aigu; les inferieures munies de chaque côté de trois dents saillantes, les moyennes et supérieures ordinairement très-entières. Tige dressée, un peu flexueuse, simple ou le plus souvent divisée au-dessus de la base, ramifiée au-dessus du milieu; rameaux un peu anguleux, flexueux, ordinairement simples, peu étalés, souvent ascendants à la base et redressés à la maturité, disposés en corymbe peu ouvert. Racine bisannuelle. Plante de 2 à 4 décim. — Serrières depart. Ain.

9. IBERIS VIOLETI Soy.-Willem. ex Godron, Fl. Lorr. I. 73.— Jordan l. c. 59.†— Fleurs disposées en grappes corymbiformes assez serréez et un peu allongées à la maturité. Silicules ovales- elliptiques, légérement rétrécies au sommet et à la base, un peu convexes en dessous; ailes des valves égalant à peine leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement sur les côtés et presque nulles vers la base, lobes de l'echancrure ovales acuminés, formant un angle assez ouvert, égalant le cinquième de la longueur totale de la silicule, atteints par le style dont le stigma est marqué en dessous d'un faible sillon. Feuilles d'un vert un peu foncé, très charnues, glabres tres-étalées ou réfléchies, linéaires-lanceolées, attenuées à la base ou au sommet, les caulinaires inférieures munies souvent vers le haut de une à deux dents saillantes, les superieures très-entières. Tige assez épaisse, roide, dressée, un peu flexueuse, tantôt simple, tantôt très-divisée au-dessus de la base, terminée par des rameaux en corymbe très-étalés, un peu flexueux, simples ou quelquefois bifides. Racine bisannuelle. Plante de 2 décim.— Depart. de Meuse.

10. IBERIS DURANDII Lor. & Dur. Fl. de la cot. d'Or. I. 66. tab. 1.— Jordan l. c. 60.†— Fleurs disposées en grappes corymbiformes assez serrées, s'allongeant un peu à la maturité. Silicules ovales elliptiques, en peu rétrécies au sommet et souvent à la base, un peu convexes en dessous. Ailes des valves étroites, n'égalant pas leur largeur au sommet, très-rétrécies sur les côtés et presque nulles vers la base, lobes de l'échancrure ovales, brièvement acuminés, formant un angle très-obtus, égalant le sixième de la langueur totale de la silicule, atteints ou un peu dépassés par le style dont le stigma est petit et marqué en dessus d'un faible sillon. Feuilles d'un vert foncé, souvent un peu luisantes en dessus glabres charnues, très-étalées ou réfléchies étroitement linéaires-oblongues, rétrécies à la base et un peu au sommet, à pointe calleuse peu aiguë, les radicales et caulinaires inférieures munies quelquefois vers le haut, de chaque côté, de 1—2 dents tres-courtes, les supérieures très-entières. Tige dressée, ferme, élancée, un peu anguleuse, tantôt divisée au-dessus de la base, terminée par des rameaux en corymbe dressées-étalés simples. Racine bisannuelle. Plante de 4 à 6 décim. — Coté d'or.

11. IBERIS BOPPARDENSIS Jordan l. c. 62. † — Fleurs disposées en grappes d'abord courtes et ombelliformes, s'allongeant pendent la floraison, presque oblongues à la maturité. Silicules ovales - subelliptiques, légèrement rétrécies au sommet, un peu convexes sur les deux faces, surtout en dessous; ailes de valves égalant à peine leur

largueur au sommet, rétrécies insensiblement sur les côtés et presque nulles au-dessous du milieu jusqu'à la base, lobes de l'échancrure ovales-lancéolés, aigus, formant un angle assez ouvert, peu ou point divergents au sommet, n'égalant pas le quart de la longueur totale de la silicule, atteints par le style dont le stigma est petit et assez visiblement déprimé au ventre. Feuilles d'un vert pâle, assez épaisses, étalées ou déjetées, linéaires ou linéaires-lancéolées, rétrécies au sommet et à la base, terminées par une pointe calleuse un peu aiguë, les inférieures munies de quelques dents très-courtes, les moyennes et supérieures très-entières et assez étroites. Tige dressée, souvent simple inférieurement, très-ramifiée au sommet; rameaux un peu anguleux fermes, simples ou rarement bifides, assez étalés, ascendants à leur extrémité supérieure, disposés en corymbe irrégulier. Racine bisannuelle. Plante de 4—6 décim.— *I. divaricata* et *intermedia* Koch, Synops. (ex p.) — Boppard.

12. **IBERIS INTERMEDIA** Guers. Bull. phil. no. 82. t. 21.— Jordan l. c. 64.† — Fleurs disposées en grappes ombelliformes assez serrées, s'allongeant un peu à la maturité. Silicules ovales, presque égales à la base et au sommet, un peu convexes sur les deux faces, surtout en dessous, ailes des valves larges, dépassant un peu leur largeur au sommet, rétrécies sur les côtés et presque nulles à partir du milieu jusqu' à la base, lobes de l'échancrure ovales acuminées, divergents au sommet, formant un angle très-ouvert, égalant presque le tiers de la longueur totale de la silicule, dépassant longuement le style dont le stigma est petit et marqué en dessus d'un très-faible sillon. Feuilles vertes, un peu épaisses, dressées-étalées ou courbées en dehors, linéaires-lancéolées, rétrécies à la base, un peu acuminées au sommet, à pointe calleuse aiguë, les inférieures munies de quelques dents près du sommet, les moyennes et supérieures très-entières. Tige dressée, assez ferme, souvent simple inférieurement, munie au sommet de rameaux en corymbe, dressées-étalées, simples ou parfois bifides. Racine bisannuelle. Plante de 4 à 6 décim. — Seine inférieure.

13. **IBERIS PANDURAEFORMIS** Pourr. mss. ex Jordan l. c. 67. †— Fleurs disposées en grappes d'abord courtes et serrées, s'allongeant pendant la floraison, presque oblongues à la maturité. Silicules ovales-orbiculaires, élargies au sommet, convexes en dessous; ailes des valves égales à leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement sur les côtés et trés-distinctes jusqu' à la base, lobes de l'échancrure ovales, obtus, formant un angle assez ouvert, n'égalant pas les quart de la longueur totale de la silicule, dépassant le style dont le stigma est marqué en dessus d'un léger sillon. Feuilles d'un vert assez foncé, subciliées, planiuscules, un peu épaisses, non calleuses au sommet, dressées-étalées, oblongues, obtuses, profondément sinuées-lobées ou subpinnatifides, à lobes obtus. Une ou plusiers tiges dressées, assez fermes, subciliées, très-rameuses; rameaux en corymbe, dressées-étalés, anguleux, pubescents, presque simples. Racine annuelle. Plante de 2 à 3 décim. — Midi de la France.

14. **IBERIS PINNATA** Gou. hort. Monsp. 319. — Jordan l. c. 68. † — Fleurs disposées en grappes ombelliformes assez denses, resserrées et assez courtes à la maturité. Silicules ovales-arrondies, de forme presque égale, un peu convexes en dessous; ailes des valves égalant ou dépassant un peu leur largeur au sommet, rétrécies inférieurement et très-distinctes jusqu' à la base, lobes de l'échancrure ovales, aigus, brièvement soudés vers la base du style, formant au dessus un angle assez ouvert, n'égalant pas le quart de la longueur totale de la silicule, atteints par le style dont le stigma est petit et faiblement déprimé au centre. Feuilles d'un vert assez foncé, un peu creusées en gouttière, finement ciliées-pubescentes ou glabriuscules, toutes pinnatifides à lobes étalés-linéaires obtus, les caulinaires souvent pourvues à leur aisselle de rameaux axillaires stériles. Tige dressée, tantôt simple, tantôt très-divisée au-dessus de sa base, ramifiée à sa partie supérieure; rameaux dressés-étalés, disposés en corymbe et presque nivelés, simples ou bifides, finement rudes-pubescents sur les angles. Racine annuelle ou souvent bisannuelle. Plante de 1½ à 3 décim. — In Galliis meridionali communis.

18. **IBERIS PETRAEA** Jordan l. c. 69. tab. 1. fig. A. † — Fleurs disposées en grappes ombelliformes, qui ne sont point allongées à la maturité. Silicules ovales orbiculaires, de forme assez égale, enflées-convexes en dessous; ailes des valves égalant à peine leur largeur au sommet, rétrécies insensiblement sur les côtés et visibles jusqu' à la base, lobes de l'échancrure ovales, obtus, formant un angle aigu, égalant le cinquième de la longueur totale de la silicule, longuement dépassés par le style dont le stigma est un peu déprimé au centre. Feuilles d'un vert assez foncé, un peu épaisses, les radicales oblongues-subspathulées, assez longuement rétrécie en pétiole à la base, munies sur les côtés de 1—2 dents très-obtuses, ou souvent presque entières, glabres ou munies de quelques cils épars, les caulinaires éparses sur la tige, dressées-étalées, oblongues ou linéaires-spatulées, tantôt entières, tantôt munies vers le sommet de une ou deux grosses dents, garnies sur les bords et souvent sur les faces de petits cils étalés, rarement presque glabres. Tiges assez nombreuses, très-simples, grêles, flexueuses, souvent ascendentes à la base, arrondies, lisses, un peu ciliées, surtout dans le bas. Souche vivace, assez compacte, à rejets très-courts, nombreux, terminés par des rosettes de feuilles ou des tiges florifères. Plante de 4—8 cent. — In Gallia meridionali (Basses Pyrenées).

II. Pag. 46. 4889. BISCUTELLA *Linn.*

(DC. Prodr. I. 181. — Wlprs. Repert. I. 157.)

1. **B. FRUTESCENS** Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. p. 27. † — Planta perennis frutescens caespitosa. Radix crassa lignosa caudiculos numerosos emittens, apice rosulas foliorum gerentes. Folia rosularum crassiuscula ovato-oblonga, in petiolum longe attenuata, inaequaliter subduplicato sinuato-dentata, molliter denseque villoso-tomentosa. Rami florentes subherbacei, 3—4 decim. longi paucifolii, foliis sessilibus. Flores parvuli, in paniculas racemiformes multifloras dispositi paniculam generalem subpyramidatam efficientes. Calyx ecalcaratus. Petala ad unguem biauriculata. Siliculae parvae, basi et apice emarginatae, margine tumido cinctae tenuiter carinato, loculo uno alterove aliquando abortiente. — Habitat in fissuris rupium abruptarum regionis subalpinae regni Granatensis, ad faucis montis Sierra de Ronda.

II. Pag. 46. 4889/2. DITHYREA *Harv.*

(Wlprs. Repert. V. 38. — Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. p. 11. adnot. — Charact. emend.)

Sepala quatuor basi aequalia oblongo-linearia. Petala 4 spathulata, basi ampliata. Stamina sex tetradynama libera edentula. Stylus brevissimus, stigma incrassatum. Silicula sessilis biscutata, basi et apice emarginata, a latere plano-compressa. Semina in loculis solitaria compressa immarginata horizontalia. Cotyledones planae radiculae descendenti septum spectanti accumbentes.

1. **D. WISLIZENI** Engelm. l. c. † — Erecta incano-pubescens ramosa: foliis breviter petiolulatis repando-dentatis; racemo umbelliformi, demum laxo elongato; pedicellis eglandulosis horizontalibus, flore longioribus; sepalis calycis aperti patulis; petalis (albis) obovatis unguiculatis, basi dilatata subcordatis; stigmate cordato conico; siliculis basi profundius emarginatis. — Habitat in Nova Mexico.
2. **D. CALIFORNICA** Harv. — (Wlprs. l. c.) — Engelm. l. c. 112. adn. — Pedicellis basi biglandulosis horizontalibus, flore multo brevioribus; sepalis calycis cylindrici clausi erectis; petalis (aureis?) lineari-spathulatis; stigmate bilobo; siliculis apice profundius emarginatis. — Habitat in California.

II. Pag. 48. **4902/1. CITHARELOMA** *Bnge.*

(Wlprs. Repert. V. 30.)

1. *C. LEHMANNI Bnge. — Wlprs. l. c. no. 2. — Bnge. Icon. plant. rar. Lehmann. tab. 5. fig. 1.
2. *C. VERNUM Bnge. — Wlprs. l. c. no. 1. — Bnge. l. c. tab. 5. fig. 2.

II. Pag. 48. **4905/1. STREPTOLOMA** *Bnge.*

(Wlprs. Annal. I. 40.)

1. *STR. DESERTORUM Bnge. — Wlprs. l. c. — Bnge. Icon. plantar. rar. Lehmann. tab. 4. fig. 2.

II. Pag. 51. no. 9. LEPIDIUM (*Ellipsaria?*) GRANATENSE Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. p. 27. & 51. † — Planta perennis, saltem in parte superiore caulium villoso-subtomentosa, rarius pubescens vel omnino glabra. Rhizoma verticale, 1—3 rosulas foliorum emittens. Caules plures, rarius subsolitarii, 5—25 cent. longi, diffusi ascendentes, simplices, in axillis foliorum inferiorum rosularum nascentes vel in axillis foliorum anni praecedentis. Folia rosularum radicalium obovata vel oblonga in petiolum longum attenuata, integerrima denticulata sinuata vel lyrato-pinnatipartita, caulina oblonga vel ovata, obtusa vel acuta, dentata vel denticulata, rarius integra, basi rotundata vel breviter auriculato-sagittata, auriculis vix manifestis. Flores albi, calyce saepius ac pedicellis villoso-tomentosis. Stylus ovarii longitudinem adaequans. Racemi fructiferi laxiusculi elongati, rarius abbreviati. Siliculae juniores incano-tomentosae, dein villosae vel pubescentes, rarius glabrae, ovato-oblongae, basi parum attenuatae, alatae, margine alaeformi fere tertiam siliculae partem aequante, dorso valde convexo, ventre planiusculo vel convexiusculo, apice vix retusae vel vix emarginatae. Stylo elongato. Semina in quoque loculo solitaria. — *L. calycotrichum* Knze. — *Thlaspi scapiflorum* Viv. — Wlprs. Repert. I. 155. no. 4. — Habitat in monte Sierra de las Nieves regni Granatensis.

II. Pag 52. no. 3. ISATIS (*Glastum*) INDIGOTICA Fortune mss. ex Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 270. (c. ic.) † — Suffruticosa: foliis radicalibus glaucis ovali-lanceolatis latitudine ter longioribus obsolete dentatis, caulinis linearibus; siliculis linearibus glabris, stigmate sessili coronatis, medio paullulum constrictis & basi angustioribus. — Habitat in China boreali.

† Icones addendae.

I. MINIMA Bnge. — Wlprs. Repert. V. 48. no. 31. — Bnge. Icon. plant. novar. Lehmann. tab. 6. B.

I. VIOLASCENS Bnge. — Wlprs. Annal. I. 46. no. 1. — Bnge. l. c. tab. 6. A.

II. Pag. 52. **4938/1. PACHYPTERYGIUM** *Bnge.*

(Wlprs. Repert. V. 48.)

1. *P. BREVIPES Bnge. — Wlprs. l. c. no. 3. — Bnge. Icon. plantar. novar. Lehmann. tab. 7. C.
2. *P. LAMPROCARPUM Bnge. — Wlprs. l. c. no. 1. — Bnge. l. c. tab. 7. A.
3. *P. MULTICAULE Bnge. — Wlprs. l. c. no. 2. — Bnge. l. c. tab. 7. B.

II. Pag. 52. **4940½. CARTOLOMA** *Bnge.*

(Wlprs. Repert. V. 49.)

1. *CH. PLATYCARPUM Bnge. — Wlprs. l. c. — Bnge. Icon. plant. rar. Lehmann. tab. 3.

II. Pag. 53. **4943/₁. LACHNOLOMA** *Bnge.*

(Wlprs. Repert. V. 49.)

1. *L. LEHMANNI Bnge. — Wlprs. l. c. — Bnge. Icon. plantar. novar. Lehmann. tab. 8.

II. Pag. 53. **4943/₂. OCTOCERAS** *Bnge.*

(Wlprs. Annal. I. 47.)

1. *O. LEHMANNI Bnge. — Wlprs. l. c. — Bnge. Icon. plantar. novar. Lehmann. tab. 4. fig. 1.

II. Pag. 53. Addatur: † *Genus Notorrhizeum Lepidineum? Oxystyli affine.*

WISLIZENIA *Engelm.*

(Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 15. adn.)

Sepala quatuor. Petala quatuor oblonga breviter unguiculata. Stamina sex toro cylindrico inserta, filamenta filiformia longe exserta, aestivatione inflexa. Ovarium longe stipitatum globose didymum biloculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus elongatus, stigma globosum. Capsula siliculaeformis, didyma tuberculata cum stipite in pedicellum filiformem refracta bilocularis, loculis plerumque per abortum monospermis; valvis urceolate a dissepimento pertuso solutis, semen includentibus; semen conduplicato-reniforme laeve, cotyledones radiculae superae incumbentes. — Annua herba habitum referens *Cleomellae*: foliis ternatis; stipulis distinctis laciniato-fimbriatis; racemis elongatis; floribus luteis.

1. *W. REFRACTA Engelm. l. c. adn. † — Habitat in Nova Mexico.

II. Pag. 54. no. 4. BRASSICA (SINAPIS) OXYRRHINA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. p. 26. † — Planta annua vel biennis. Caulis simplex vel superne ramosus erectus subnudus. Folia radicalia lyrato-pinnatisecta, lobo terminali obovato grosse lobulato, lobis lateralibus lanceolato-linearibus inaequaliter dentatis vel subpinnatifidis lobulis linearibus, secus nervos et ad marginem praecipue pilis albis brevibus rigidis strigosa, caulina perpauca, 3—6, remota, infima pinnatifida vel dentata, superiora linearia dentata vel integerrima, saepe squamaeformia. Pedicelli fructiferi erecto-patuli, valvarum siliquae longitudinem subaequantes. Siliquae 4—6 centimetr. longae glaberrimae compresso-subtetragonae, longissime rostratae, valvis convexo-carinatis, 3—5-nerviis, nervis rectiusculis, medio prominente, lateralibus paulo tenuioribus,

intemediis vix distinctis cum medio et lateralibus venulis anastomosantibus junctis; rostro subtereti-subulato, valvarum longitudinem superante, basi 1—2-spermo. Semina globosa, punctata. Cotyledones conduplicatae, radiculam dorsalem amplectentes. — Habitat ad ostium fluminis Guadalquivir in Hispania meridionali.

II. Pag. 56. **4972/1. GUIRAOA** *Cosson.*

(Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 97.)

Calyx tetraphyllus laxus, sepalis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna indivisa, longe unguiculata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama libera, filamentis edentulis. Glandulae hypogynae 4, 2 infra staminum longiorum paria, 2 insertionem staminum lateralium circumvallantia. Siliqua abbreviata coriacea indehiscens biarticulata, articulis bilocularibus secedentibus, inferiore pedicello paulo crassiore obconico dispermo, post articuli superioris delapsum facile in duas valvulas obliquas partibili, septo utrinque seminum pressione excavato persistente, superiore subgloboso in stylum subulatum basi conico-incrassatum attenuato, alato-costato, costis 8, dispermo. Semina articuli inferioris pendula, articuli superioris erecta ovato-oblonga compressiucula. Embryonis exalbuminosi cotyledones conduplicatae, radiculam amplectantes, emarginatae. — Herba in Hispania austro-orientali indigena, hispidula. Flores lutei. Racemi fructiferi elongati virgati ebracteati, pedicellis filiformibus strictis.

1. G. ARVENSIS Cosson l. c. 98. — Planta annua. Caulis teres striatus, subsimplex vel superne ramosus, ramis subcorymbosis, ad basin imprimis hispidus pilis albis latis reflexis. Folia oblonga in petiolum attenuata, inaequaliter sinuato-dentato vel pinnatifida. Calyx laxus. Petala calyce subtriplo longiora, unguibus calycem excedentibus, limbo obovato luteo. Racemi fructiferi virgati, 2—5 decim. longi, pedicellis 3 millimetra circiter longis erectis. Siliquae circiter 1 centim. longae erectae, axi approximatae, praesertim in articulo inferiore hirtae, articulo inferiore subtereti, superiore alato-costato, costis lutescentibus, diametro loculorum latioribus crassiusculis suberosis, loculis septisque osseis, stylo longitudinem articuli superioris subaequante. Semina sub lente acriore subtilissime punctata. — Habitat in arvis regni Murcici (in Hispania) prope Jumilla.

Ordo XIII. CAPPARIDEAE *Juss.*

II. Pag. 59. no. 2. *BOSCIA ANGUSTIFOLIA A. Rich. — Wlprs. Repert. I. 196. no. 1. — Ferret & Galinier, Voy. en Abyss. III. 91. — *Boscia reticulata* Hochst. — Wlprs. Ann. II. 59. no. 2. — *Boscia Senegalensis* Hochst. mss.

Ordo XIV. BIXACEAE *Endl.*

II. Pag. 61. **5668. PHOBEROS** *Lour.*

(Wlprs. Repert. I. 103. & III. Emend. p. 1.)

1. PH. SAEVUS Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chin. ined. II. 9. — Arbuscula: trunco spinis validis rectis simplicibus vel ramosis (ramis abortivis) armato; ramis junioribus compressiusculis; foliis alternis exstipulatis ovatis ellipticis vel elliptico-lanceolatis, obtuse acuminatis, basi eglandulosis, in petiolum brevem supra canaliculatum cuneato-attenuatis, distanter repando-serratis epunctatis glaberrimis nitidis, supra viridibus, subtus pallidioribus reticulato-venosis, venis pagina superiore impressis, subtus vix prominulis; floribus parvis flaventi-albis pedicellatis in paniculas axillares et terminales has folio plerumque duplo longiores, illas folio dimidio breviores dispositis, evolutione vaga; perigonio 8—10-partito biseriali campanulato, aestivatione subvalvata, laciniis coriaceis ciliatis, interioribus dimidio longioribus; staminibus pluribus (circ. 60) hypogynis perigonii lobis 6-pio longioribus, filamentis capillaribus liberis, antheris ovali-subglobosis bilocularibus processu linguiformi auctis; ovario supero ovato uniloculari, stylo filiformi ante anthesin inter perigonii lacinias protruso, ovario triplo longiore; staminibus paulo breviore, apice vix dilatato, angulis 4 stigmatosis; ovulis pluribus placentis 2 parietalibus adfixis; bacca rubra magnitudine pisi minoris glabra, perigonio staminibusque suffulta, stylo coronata; seminibus 2—1 ovoideo-oblongis angulatis in pulpa gummosa nidulantibus. — Folia (incl. petiolo 3—5-lin.) 3½—4 poll. longa, 1—2 poll. lata. — Habitat in sylvulis insulae Hongkong.

Ordo XV. CISTINEAE *DC.*

II. Pag. 63. **5028. CISTUS** *Tournef.*

(DC. Prodr. I. 263. — Wlprs. Repert. I. 206. II. 705, Annal. I. 64.)

1. C. (*Halimium*) BOURGAEANUS Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. p. 30. † — Caulis fruticosus ramosus humilis diffusus exstipulatus; ramis vetulis cortice cinereo-fuscescente rugoso, junioribus foliatis pubescentibus. Folia linearia, basi paululum attenuata, margine revoluta, supra viridia, subtus incano-brevissimeque tomentosa, nervo medio prominente canaliculato sulco glabrescente, et inde quasi trinervia, nervis contiguis, juniora glutinosa. Pedunculi terminales, ac pedicelli glabri glutinosi bracteati, bracteis caducis ovatis vel oblongis acuminatis, 3—4-flori, rarius biflori. Flores albi, diametro 2 centim. longo apice pedunculorum umbellati. Calyx, sepalis 2 exterioribus nullis, 3-sepalus, sepalis ovatis acuminatis glabris glutinosis. Stamina numerosa. Ovarium globosum, stylo brevissimo, 1 millim. longo recto, stigmate capitato, staminibus superato. Capsula sericeo-pubescens, ovato-subglobosa, perfecte 5-locularis, 5-valvis. Semina trigona granulata. — Habitat in incultis agri Gaditani.

II. Pag. 64. no. 5b. HELIANTHEMUM (*Tuberaria*) SCORPIOIDES Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Esp. 29. † — Planta annua. Caulis erectus rigidus, pilis longis albidis villosus. Folia sessilia villosa, infima oblongo-lanceolata trinervia opposita, superiora lanceolato-linearia alterna stipulata, stipulis foliaceis linearibus elongatis. Flores in racemos terminales secundos ebracteatos scorpioideos densos sub anthesi ac in *Borragineis* apice circinnatim revolutos congesti, sessiles vel brevissime pedicellati pedicello calyce multoties breviore. Sepala ovata, longe villoso-canescentia, 2 exteriora majora interiora obtegentia eaque longe superantia, basi inaequaliter cordata, marginibus demum revolutis, 3 interiora inter se aequalia. Petala ac in *H. guttato* vulgari paulo minora, lutea, basi nigro-maculata. Stamina numerosa, ovario multo longiora. Stigma hemisphaericum, magnum subsessile. Ovula recta. Capsula ovata trigona acutiuscula, incomplete trilocularis 3-valvis, polysperma. Semina minuta, pallide flavescentia, ovata vel ovato-subglobosa, ac in *H. guttato* punctato-alveolata, punctis sub lente acriore albido-hyalinis. Micropyle extremitatem seminis hilo oppositam occupante. Embryo circumflexus. — Habitat in incultis agri Gaditani et prope Puerto Santa Maria in Hispania australi.

III. Pag. 64. no. 7. HELIANTHEMUM (*Euhelianthemum*) VELUTINUM Jordan, Observ. III. 85. † tab. 2. fig. A. 1—11. — Fleurs disposées en grappe terminale, simple, pauciflore, d'abord courte et enroulée, puis allongée et redressée par l'épanouissement successif des fleurs. Pédicelles dépassant un peu le calice, insensiblement épaissis vers le sommet, d'abord fermes et dressés, puis contournés et réfléchis à la maturité. Calice blanchâtre, couvert de petits poils étoilés, deux fois plus court que la corolle; sépales intérieurs trois fois plus longs, larges, obliques, ovales, obtus, concaves, marqués de 4 côtes ou nervures réunies au sommet, à bords inégaux, blancs-scarieux sur le bord interne qui est un peu denté à son extrémité supérieure. Pétales blancs, à onglet jaunâtre, obovés, très-élargis du haut, un peu moins longs que larges. Étamines deux fois plus courtes que les pétales. Style un peu coudé vers le milieu, épaissi au sommet, de la longueur des étamines et trois fois plus long que l'ovaire. Capsule ovale-arrondie, velue. Graines brunes, irrégulièrement anguleuses, ovales, obtuses, aussi larges que longues. Feuilles pétiolées, oblongues ou oblongues-linéaires, un peu enroulés en dessous à l'état jeune, et à la fin planes; à limbe marqué en dessus, dans son milieu, d'une dépression longitudinale, relevé en dessous par une côte un peu saillante; couvertes sur les deux faces d'un duvet plus ou moins blanchâtre, surtout en dessous, velouté, très-fin, persistant, formé de très-petits poils étoilés entrecroisés, pourvues de deux stipules linéaires égalant une fois et demie la longueur du pétiole. Tiges épaisses, ligneuses, nues et tortueuses à la base, d'un brun rougeâtre; à rameaux florifères herbacés, dressés, non ascendants à la base, peu roides et blanchâtres comme les feuilles. Racine dure ligneuse, peu ramifiée, de couleur brune. Plante de 2 à 4 déc., après le développement des grappes; à feuilles très-douces au toucher. — In vallibus Rhodani.

† Icon addenda.

HELIANTHEMUM PULVERULENTUM DC. Prodr. I. 282. no. 103. — Jordan, Observ. III. 77. † tab. 2. B. fig. 1—9.

Ordo XVI. VIOLARIEAE *DC.*

II. Pag. 67. **5041/₂. PIGEA** *DC.*

(DC. Prodr. I. 307. — Wlprs. Repert. II. 767.)

1. *P. GLAUCA Endl. mss. ex Vriese in Lehm. Plant. Preiss. II. 242. — *Vlamingia Australasica* Vriese. — Wlprs. Repert. VI. 380. no. 1.

Ordo XIX. POLYGALEAE *Juss.*

II. Pag. 79. no. 1a. POLYGALA (*Polygalon*) BOISSIERII Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 100. † — Planta perennis. Caules 15—30 centim. longi, basi decumbentes, ascendentes vel suberecti, brevissime puberuli, ramis floriferis solitariis. Folia inferiora oblongo-obovata, basi attenuata, sparsa ad basin rami floriferi haud rosulata, superiora lanceolato-linearia, longiora. Bracteae apice racemorum sub anthesi haud comantes, media pedicellum subaequante vel paulo superante. Flores majusculi rosei, in racemos sublaxifloros 3—15-floros dispositi, alae majusculae, tempore florescentiae ac corolla roseae, nervo medio virescente, fructiferae submembranaceae, 12—15 millim. longae, 8—10 millim. latae, ovato-oblongae, apice rotundatae, basi subito contractae, 5-nerviae, nervo medio ramoso cum nervis lateralibus venis anastomosante, nervis lateralibus apice vena obliqua conjunctis, externe venosis, venis ramulosis areolato-anastomosantibus. Corollae petala 2 superiora integra et inferius laciniatum alas superantia. Ovarium stipitatum, stipite tempore florescentiae ovario subtriplo longiore. Capsula alis brevior, suborbiculata, apice profunde cordata, late membranaceo-marginata, stipite fere dimidiam longitudinem capsulae aequante. Caruncula arillaris parte media supra semen elevata, galeaeformis triloba, lobis lateralibus obtusiusculis semine subquadruplo brevioribus. — *P. rosea* Boiss, (nec Desf.) — Habitat in dumosis regionis montanae, ad limites regni Murcici, ad cacumen montis Sierra de Alcaras et alibi in Hispania.

II. Pag. 80. no. 6b. POLYGALA (*Timutua*) FASTIGIATA Nutt. Gen. II. 89. — DC. Prodr. I. 328. no. 84. — A. Grey, Manual of the bot. of the North. Unitd. States 83. — Caule gracili demum sursum ramosissimo; foliis linearibus; spicis brevibus; alis ovato-oblongis, basi in unguem distinctum attenuatis; caruncula seminis minute pilosuli basin pedicelliformem involvente & subaequante. Spiculae laxiores floresque roseo-purpurei minores quam *P. sanguineae* L., crista corollae minuta. — *P. sanguinea* Torr. & Gr. (excl. syn. nec L.) — In America boreali (New Jersey.)

Ordo XXII. FRANKENIACEAE *St. Hil.*

II. Pag. 89. no. 1b. FRANKENIA GLOMERULATA Cosson, Notes sur quelques plant. du midi de l'Espagne II. p. 30. † — Perennis fruticosa ramosa. Folia caulina opposita, in axillis ramillulos steriles abbreviatos dense foliosos gerentia et inde verticillum aemulantia, breviter petiolata ovata, marginibus valde revolutis ovato-linearia, supra glabra, subtus pulverulento-glaucescentia, floralia latiora, minus revoluta, basi cordata. Flores sessiles; in apice ramorum et caulis in glomerulos paucifloros aggregati, Calyx folia floralia paulo superans, acute costatus, costis pilis patulis latis hyalinis albidis hispidus, 5- rarius 4—6-fidus. Petala spathulato-obovata sensim in unguem angustata, sepalis aequalia. Stylus apice trifidus. — Habitat in arenosis maritimis agri Gaditani prope Puerto Santa Maria et in insula Canaria magna.

II. Pag. 89. **5054. FOUQUIERA** *Humb. B. Knth.*

(DC. Prodr. III. 349. — Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. p. 14. adn.)

Calyx 5-sepalus imbricatus persistens. Corolla hypogyna gamopetala, longe tubulosa, limbo brevi 5-partito patente, aestivatione incomplete contorta, Stamina 10—15, hypogyna exserta, filamenta inferne arcuata villosa, basi inter se cohaerentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes mucronatae, basi cordatae, imo dorso affixae, introsae. Ovarium liberum sessile; placentae 3 parietales, ad centrum productae neque connatae, ovarium inde incomplete triloculare; ovula sub-18 ascendentia, in quaque placenta 6 biseriata; stylus filiformis trifidus. Capsula coriacea trivalvis, valvae medio placentiferae; placentae demum margine centrali connatae et a valvis solutae, placentam singulam centralem triangularem formantes. Semina 3—6 complanata, alata seu comosa, albumen tenuissimum membranaceum; embryo magnus rectus, cotyledonibus planis, radicula breviori infera. (Character emendatus).

1. F. FORMOSA H. B. Knth. — DC. l. c. no. 1. — Fruticosa: spinis brevissimis; foliis solitariis oblongis subcarnosis; floribus sessilibus arcte spicatis; staminibus 12; stylo apice tripartito. — Habitat in Mexico.

2. F. SPLENDENS Engelm. l. c. adn. — Fruticosa simplex: spinis longioribus; foliis fasciculatis obovato-spathulatis membranaceis; floribus breviter pedicellatis in paniculam thyrsoideam congestis; staminibus 15; stylo ultra medium tripartito; seminibus 3—6 comosis. — Habitat in Nova Mexico.

3. F. SPINOSA H. B. Knth. Nov. gen. III. 452. — Engelm. l. c. — Arborea ramosa: spinis longioribus; foliis plerumque fasciculatis obovato-oblongis membranaceis; floribus pedicellatis corymboso-paniculatis; staminibus decem; seminibus tribus membranaceo-alatis. — *Bronnia spinosa* H. B. Knth. — DC. l. c. 350. no. 1. — In Mexico.

Ordo XXIII. CARYOPHYLLEAE *Fnzl.*

II. Pag. 91. **5219. SPERGULA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 394. — Wlprs. Repert. I. 265.)

1. SP. MORISONII Boreau, Flora (R. Z.) XXXIII. 452. — Foliis lineari-subulatis fasciculato-verticillatis granulosis subteretibus, infra glabris (esulcis) basi liberis stipulatis, caulinis densis 25—30-nis verticillatis; calycis corollaeque phyllis late ovatis obtuse rotundatis; seminibus plano-compressis glabris nigris, ala radiato-striata ex lurido-albescente nigro-fusca, semine ipso angustiori, propo alam circumcirca aeneo-paleolato.— *Sp. pentandra* Koch. — *Arenaria media* Poll — In regionibus Rhenanis.

II. Pag. 91. no. 2. SAGINA DENSA Jordan, Observat. III. 49. † tab. 3. fig. B. 1—10. — Pédoncules capillaires axillaires uniflores, presque toujours dressés et très-lisses. Sépales peu écartés de la capsule à la maturité et aussi longs qu' elle, elliptiques-oblongs, obtus, non mucronés, fortement concaves, à bordure membraneuse assez large. Pétales nuls. Etamines à filets un peu dilatés vers l'extrême base, à longes de l'anthère elliptiques et blanchâtres. Styles ciliés, étalés un peu recourbés. Ovaire ovale-oblong, visiblement pédicellé. Capsule ovale-oblongue, longue de 2¼ mill., large de 1½ mill. Graines brunes, reniformes-ovales, finement chagrinées, munies sur le dos d'un sillon etroit et superficiel. Feuilles glabres linéaires-subulées, applanies en dessus, convexes en dessous, aiguës et un peu mucronées, mais non aristées. Tiges non radicantes, naissant de la base en touffes extrêmement denses, les plus extérieures inclinées-ascendantes, toutes redressées, assez fermes, très-glabres et très-lisses, ou parsemées de glandes sessiles à peine visibles à la loupe. Racine grêle annuelle. Plante de 4 à 8 cent. — Hyères.

3. SAGINA DEBILIS Jordan l. c. 50. † tab. 3. fig. C. 1—11. — Pédoncules capillaires axillaires uniflores, dressés ou un peu inclinés, flexueux, jamais roides, très-allongés, lisses. Sépales un peu écartés de la capsule à la maturité, plus longs qu'elle ou de même longueur, ovales obtus, sans mucron, très-concaves, blancs membraneux sur les bords. Pétales nuls. Etamines à filets non dilatés à la base; à loges des anthères oblongues-elliptiques et blanchâtres. Styles ciliés, étalés. Ovaire très-visiblement pédicellé. Capsule ovale oblongue, longue de 2¼ mill., large de 1¾ mill. Graines d'un brun clair, réniformes, très finement chagrinées, à sillon dorsal fort large et peu profond. Feuilles glabres linéaires-subulées, applanies en dessus, convexes en dessous, aiguës et un peu mucronées, mais non aristées. Tiges non radicantes, divisés vers la base, peu nombreuses très-flexueuses, filiformes, faibles et tombantes, ne pouvant se soutenir, rarement dressées, très-glabres et très-lisses dans toutes leurs parties. Racine grêle annuelle. Plante de 6 à 10 cent. — Habitat locis arenosis maritimis Pyrenaeorum orientalium.

† Icon addenda.

SAGINA MARITIMA Don. — Jordan, Observat. III. 48. tab. 3. fig. A. 1—11.

II. Pag. 107. no. 11 b. *SILENE (*Rupifraga*) INAPERTA Linn. — DC.Prodr. I. 378. no. 2. — Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 32. — *S. viligensa* Kaze. — Wlprs. Annal. I. 92. — *Silene scabra* Bertol. Flor. Italic. IV. 614.

II. Pag. 108. no. 13 b. **SILENE** (*Siphonomorpha*) **ALMOLAE** Gay mss. ex Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 31. — Cette espèce nouvelle a été trouvée par *M. Bourgeau* sur le versant nord de la Sierra de Almola près Ronda. — Elle est voisine du *S. linicola* Gmel. (*S. stricta* mult. auctt.) par l'inflorescence et par plusieurs autres caractères; mais elle en diffère essentiellement par sa taille de moitié plus petite, par sa tige plus forte et plus roide, par ses calyces fructifères beaucoup plus gros à dix angles saillants dépourvus de veines transversales, à dents aiguës, et non très-obtuses, par ses pétales fendus jusqu' au milieu, et non à peine échancrés, par son carpophore glabre et non pubescent, par ses graines à côtés planes et non pas concaves etc. — Habitat in Hispania meridionali.

13 c. S. GERMANA Gay mss. ex Cosson l. c. — Cette espèce nouvelle est très-voisine du *S. Almolae*, elle croît dans une station plus élevée de la même montagne, ce qui m'a déterminé à la nommer *S. germana*, pour indiquer sa double affinité du caractère et d'habitude. Elle est plus grêle, plus faible, plus rameuse que le *S. Almolae*, et couverte dans toutes ses parties de poils très-courts terminés par une glande, les calices sont moins gros, moins rétrécis au sommet et dépourvus d'angles saillants; l'onglet des pétales présente à son sommet deux oreillettes qui manquent dans l'autre espèce, les écailles de la couronne ne sont pas largement ovales ni très-obtuses, mais linéaires-lancéolées ou spathulées; enfin ses ovules sont moins nombreux, 10—13 dans chaque loge. — Habitat in Hispania meridionali.

II. Pag. 112. † **Icones addendae.**

S. ACAULIS L. — Jordan, Observat. IV. tab. 1. fig. D.
S. BRACHYPETALA Rob. & Cast. — Jordan l. c. t. 1. fig. A.
S. EXSCAPA All. — Jordan l. c. tab. 1. fig. C.
S. NOCTURNA Linn. — Jordan l. c. tab. 1. fig. B.

Ordo XXIV. LINEAE *DC.*

II. Pag. 184. no. 83 b. (?) LINUM ARISTATUM Engelm. Sktch. of the bot. of Wislz. expedit. 17. adn. — Caulibus e rhizomate ligneo pluribus ramosissimis angulatis; foliis sparsis subulatis aristatis, superioribus bracteisque denticulatis; sepalis lanceolato-linearibus trinerviis aristatis, margine membranaceo glanduloso-denticulatis; petalis (flavis) calycem subduplo superantibus; stylis coalitis; capsula ovata acuta, sepalis persistentibus bis breviore. — Habitat in Nova Mexico.

Ordo XXVI. MALVACEAE *Juss.*

II. Pag. 148. 5280. **SERRAEA** *Cav.*

(DC. Prodr. I. 457. — Wlprs. Repert. I. 307.)

1. °S. INCANA Cav. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Wght. Icon. plant. IV. tab. 1582.

II. Pag. 153. no. 11. MALVASTRUM RUDERALE Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chinens. ined. II. 9. — Annuum subpedale: caule erecto herbaceo subramoso strigoso-hispido

viridi; foliis petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis acutis indivisis inaequaliter serratis subplicatis, nervis subtus prominulis, utrinque pilosulis, lamina petiolo triplo longiore; stipulis subulato-setaceis strigosis cito marcescentibus deciduis; floribus axillaribus solitariis petiolo eos subaequante suffultis; petalis stramineis calycem vix dimidio superantibus obovatis obtusissimis obliquis inaequilateris; calyce ultra medium 5-partito, laciniis pilosulis ciliatis late triangulato-ovatis acuminatissimis; epicalycis phyllis 3—4 lineari-setaceis pilosulis, calycis sinus vix supereminentibus, bracteis 2—3 conformibus proxime suffultis; fructu modioliformi, carpellis 12—14 reniformi-incurvis haud rugulosis, apice depresso nec non utroque dorsi latere mucronatis, inferne glabris, supra dorsi mucrones complanatis densissime tomentosis monospermis; seminibus laevibus reniformibus. — Folia 2—2½ poll. longa (incl. petiol. 6—8 lin.). Planta Chinensis cum Javanica identica, testibus speciminibus ab auctore in utraque patria lectis. Forsan haud satis ab *M. carpinifolio* A. Gray distinctum. — In insula Hongkong et in Java prope Bataviam.

11. Pag. 158. no. 13. ABUTILON BIDENTATUM A. Richard, Tent. fl. Abyss. I. 68. — Caule ramoso 3—4-pedali tomentoso villosoque, foliis petiolatis, ovali-cordatis, acuminatis, margine serratis, praesertim subtus et in nervis villosis; floribus longe pedunculatis axillaribus et sic racemum compositum foliosum terminalem efformantibus; pedunculo versus partem superiorem articulato et hic geniculato deciduoque, villoso; capsula villosa multicarpellata, truncata et in centro concava, carpellis compressis apice truncatis, bidentatis, dentibus divaricatis, altero versus centrum, altero dorsali versus peripheriam spectante, 3-spermis; seminibus punctatis. — Crescit in ripis fluvii Mareb et prope Aguar, in provincia Modat in Abyssinia.

14. ABUTILON LONGICUSPE Hochst. mss ex A. Richard l. c. 69. — Fruticosum: caule ramoso 3—5-pedali tereti tomentoso; foliis petiolatis suborbiculari-ovalibus, basi cordatis, apice longe acuminatis, margine serratis, utrinque pulverulento-tomentosis, subtus pallidioribus, 7—9-nerviis; stipulis anguste lanceolatis, acutis, membranaceis, caducis; floribus sat magnis purpurascentibus, racemum terminalem ramosum foliosum paniculatum efformantibus; petalis patenti-reflexis obovali-oblongis, obtusis; tubo stamineo longo, hirto; capsula globosa, tomentosa, centro depressa; coccis circiter 20-compressis, semiorbicularibus, obtusissimis, saepius monospermis; semine glabro. — *Sida longicuspis* Hochst. mss. — Crescit in pluribus Abyssiniae partibus, in provincia Tchelicot et in monte Selleuda.

15. ABUTILON MICROPHYLLUM A. Richard l. c. 70. t. 15. — Albido-cinerascens: caule gracili lignoso ramoso tereti; foliis minimis unguicularibus, breviter petiolatis, cordatis acutis obsolete dentatis, utrinque tomentoso-albidis; floribus parvulis in axilla foliorum supremorum solitariis, breviter pedunculatis; calycis campanulati 5-fidi lobis semiovalibus acuminatis; capsula calyce duplo longiori, apice abrupte truncata, tomentosa carpellis 10 arcte coalitis, superne dorsoque hiantibus, 2—3-spermis; seminibus pubentibus. — Habitat in regione littorea (Choho) Maris Rubri.

XXVII. STERCULIACEAE *Vent.*

II. Pag. 160. no. 7. STERCULIA CINEREA A. Rich. Tent fl. Abyss. I. 74. t. 16. — Foliis petiolatis, basi fisso-cordatis, digitato-3—5-lobis superne pulverulentis, subtus cinereo-tomentosis, 5—7-nerviis, lobis ovalibus acuminatis, integris; carpellis coriaceo-membranaceis oblongis, angustis, apice acumine recurvo terminatis, externe cinereo-tomentosis, interne subvillosis. — *St. Abyssinica* R. Br. in Salt, Voy. app. 377. — Crescit in regione maritima non procul a mare Rubro, Chobo dicta.

Ordo XXVIII. BÜTTNERIACEAE *R. Br.*

II Pag. 166. 5340. **HERMANNIA** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 493. — Wlprs. Report. I. 344, Annal. I. 108.)

1. H. TIGREENSIS Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. fl. Abyss. I. 74. t. 17. — Herbacea annua: caule erecto ramoso, vix pedali; ramis erectis gracilibus hirtis pilis stellatis; foliis alternis brevissime petiolatis, elliptico-oblongis acutis, margine serratis, pilosis; stipulis persistentibus lanceolatis acutis pilosis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris patulis, folio saepius longioribus gracilibus, versus partem superiorem pilosis; petalis erectis oblongis angustis obtusis, basi longe unguiculatis, ungue marginato; staminum filamentis planis, distinctis, versus partem superiorem dilatatis, obovalibus, antheris oblongis apice bifidis; capsula obovoidea, centro depressa subpentagona et dorso sub apice 5-cornuta, 5-valvi, valvis medio septiferis. — Crescit prope Tchélatché-kanné, non pro cul a convalle fluvii Taccazé.
2. H. (MAHERNIA Hochst. mss.) QUARTINIANA A. Rich. l. c. 75.† — Suffrutesceus: caule sublignoso, a basi ramoso, diffuso hirto; foliis èlliptico-lanceolatis, aut lanceolatis acutis, margine serratis, breviter petiolatis subhirsutis; stipulis lanceolatis integris aut subdentatis; pendunculis oppositifoliis divaricatis, apice bifloris; floribus pedicellatis; pedunculo hirto, ad basin bifurcationis bibracteato; petalis obovali-oblongis obtusis longe unguiculatis; staminum filamentis liberis, in medio abrupte dilatatis incrassatisque, utrinque cornutis, pilosis, antheris oblongis, apice bifidis; capsula globosa, calyce parum accreto vestita hirta. — Crescit in collibus petrosis circa Adoua in Abyssinia.

II. Pag. 168. 5348/1. **CARDIOSTEGIA** *Prsl.*

(Prsl. Epimeliae botanicae pag. 249.)

Involucrum profundissime tripartitum persistens, laciniis aequalibus reniformi-cordatis reticulato-venosis subscariosis, calycem subsuperantibus, demum excrescentibus. Calyx profundissime (usque fere ad basin) quinquefidus persistens. Corolla pentapetala persistens, petalis

obcordatis sessilibus. Stamina decem, libera, alterna sterilia, reliqua fertilia. Filamenta subulato-linearia, fertilia breviora antheram cordato-ovatam obtusam erectam bilocularem gerentia, sterilia ananthera longiora. Ovarium globosum villosum quinqueloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex crassus erectus. Stigmata quinque linearia crassiuscula, stellatim patentia. Fructus globosus, in carpella quinque triquetra usque ad basin bipartito-dehiscentia mono—disperma, demum decidua divisus. Semina semiglobosa, rhaphe tenuissima dimidiam longitudinem metiente. — Fruticulus Cordofanicus ramosissimus, tomento albo molli vestitus. Rami ramulique sparsi teretes. Stipulae setaceae, facie interna glabrae, demum deciduae. Folia coriacea petiolata ovalia, utrinque obtusa, dentata. Pedunculi axillares, petiolo breviores, biflori, pedicellis ebracteatis. Flores tres lineas longi. Involucri laciniae supra disco glabrae. Calyx supra glaber. Corolla rubra glabra.

1. *CARDIOSTEGIA KOTSCHYI Prsl. l. cit. † — *Melhania Kotschyi* Hochst. — Habitat ad australem partem montis Kohn in finibus Cordofaniae versus Tekele.

Ordo XXIX. TILIACEAE *Endl.*

II. Pag. 169. **5365. LÜHEA** *Willd.*

(DC. Prodr. I. 517. — Wlprs. Repert. I. 352. II. 798. V. 116.)

1. L. SCABRIFOLIA Prsl. Epimeliae p. 212. † — Foliis breviter petiolatis ovalibus acuminatis argute remoteque denticulatis angulatis trinerviis, supra pubescentibus, subtus tomentosis albidis; pedunculo terminali unifloro; involucro duodecimfido lateraliter rumpente, laciniis linearibus. — Habitat in Mexico.

Ordo XXXI. TERNSTROEMIACEAE *DC.*

II. Pag. 177. no. 2. LAPLACEA QUINODERMA Weddell. Hist. nat. de Quinquinas 33. adnot. — Foliis obovato-lanceolatis, apice in cuspidem obtusum vel rarius mucronatum acuminatis, basi attenuatis, acutissime serratis, superne glabratis, costa sericea, subtus margine et petiolo sericeo-pilosis, plicis duabus superficialibus sulciformibus costae parallelis persaepe notatis; sepalis 5—7 inaequalibus late obovatis, extus sericeis, interioribus margine glabratis vel petaloideis; petalis....?; capsula plerumque 6-loculari, superne glabrata, inferne cum pedunculo pilosa, sepalis persistentibus infra medium vestita. — Habitat in Peruvia & Bolivia.

Ordo XXXIII. AURANTIACEAE *Correa.*

II. Pag. 183. **5499. ATALANTIA** *Correa.*

(DC. Prodr. I. 535. — Wlprs. Repert. I. 379.)

1. A. FLORIBUNDA Wght. Icon. plant. Ind. or. IV. tab. 1611. — Fruticosa v. subarborea ramosissima spinosa: spinis rectis circiter semipollicaribus axillaribus; foliis ovalibus emarginatis v. subovatis; racemis axillaribus brevibus multifloris; floribus longe pedicellatis; ovario stipitato quadriloculari, loculis uniovulatis; aurantio Myristicae magnitudine. — In India orientali (Oatacamund ad Coimbatore).

II. Pag. 184. **5514. CITRUS** *Linn.*

(DC. Prodr. I. 539. — Wlprs. Repert. I. 382. II. 804. V. 140.)

1. *C. JAPONICA Thnbg. — Wlprs. Repert. I. 382. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 240. (c. ic.)

Ordo XXXIX. MALPIGHIACEAE *Juss.*

II. Pag. 199. no. 2. *GALPHIMIA GLAUCA Cav. — Wlprs. Repert. V. 184. no. 8. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 140. (c. ic. xylogr.)

Ordo XLII. SAPINDACEAE *Juss.*

II. Pag. 220. no. 7. *NEPHELIUM LAPPACEUM L. — Wlprs. Repert. V. 365. no. 3. — Varietates conferas apud Hasskrl. Plant. Javan. rarior. 287. sq.

II. Pag. 225. **5639/1. KINGSBOROUGHIA** *Liebm.*

(Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn. 1850. p. 67.)

Calyx deciduus tetraphyllus, sepalis per paria fere sibi oppositis, exterioribus paulo minoribus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, 3 exteriora inaequalia orbicularia subemarginata, 2 interiora minora bifida acuta. Stamina 5 petalis opposita et cum iis ima basi subcoalita, tria sterilia ante petala majora, duo fertilia ante petala minora, filamenta staminum sterilium cuculliformia, fertilium plana, antherae biloculares internae, loculis oppositis rima longitudinali dehiscentibus,

connectivo cupuliformi dorso convexo filamento adnato. Discus hypogynus 5-dentatus, dentibus apice incrassatis, 4 per paria conjunctis staminibus oppositis, quinto solitario in latere disci. Ovarium biloculare sessile, ovula in loculis gemina. Stylus simplex brevis in stigma inconspicuum acutum indivisum transiens. Drupa abortu unilocularis monosperma excentrica oblique globosa. — Arbor Mexicana: foliis imparipinnatis.

1. *K. ALBA Liebm. l. c. — *Millingtonia alba* Schlchtd. Linnaea XVI. 395. — Wlprs. Repert. II. 816. no. 1. (sub *Meliosmate*). — Habitat in Mexico.

5039/$_2$. LORENZANEA *Liebm.*

(Liebm. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn. 1850. p. 69.)

Calyx persistens nudus vel bracteis 3 minutis adpressis circumdatus pentaphyllus, sepalo uno exteriore minori, quatuor interioribus subaequalibus patulis demum reflexis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5 receptaculi margini inserta decidua, tria exteriora orbicularia cucullato-involuta imbricata, duo interiora minora bifida acuta. Stamina 5 petalis opposita et cum iis ima basi subcoalita, tria sterilia ante petala majora cuculliformia, duo fertilia ante minora, filamenta plana, antherae biloculares, loculis collateralibus introrsis globosis, connectivo terminali cupuliformi carnoso insidentibus transversim dehiscentibus, pollen oblongum flavidum poro longitudinali notatum. Discus hypogynus 5—8-dentatus, dentibus acutis inaequalibus ovario adpressis. Ovarium sessile biloculare. Ovula in loculis gemina prope basin lateraliter affixa. Stylus simplex brevis sensim in stigma acutum indivisum transiens. Drupa abortu unilocularis monosperma excentrica oblique globosa vel pyriformis, basi abortu loculi alterius tuberculata. Semen subrotundum, protuberantia interna indurata pyrenae circumpositum et intrusum, embryonis exalbuminosi conduplicati cotyledones oblongae, radicula infera. — Arbores Mexicanae et Centro-Americanae: gemmis nudis; foliis alternis exstipulatis simplicibus pennineriis integerrimis vel dentatis; paniculis versus ramorum apices axillaribus; floribus minutis albis sessilibus vel pedicellatis.

* *Fructibus globosis.*

1. L. DENTATA Liebm. l. c. p. 70. — Foliis petiolatis coriaceis obovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis irregulariter dentatis, dentibus apiculatis, supra glabris, subtus ad nervos ferrugineos rufo-pilosis; drupis subglobosis basi tuberculo carnoso instructis. — Arbor mediocris patule-ramosa habitu Quercus; ramulis teretibus fuscis rufo-pubescentibus; gemmis nudis rufo-pilosis; foliis alternis petiolatis obovato-lanceolatis vel lanceolatis acuminatis coriaceis, margine undulatis, irregulariter et remote dentatis, dentibus apiculatis, basi cuneatis sensim in petiolum attenuatis, costinerviis, nervis utrinsecus 9—10 subtus prominentibus ferrugineis, ante marginem arcuato-anastomosantibus, reticulato-venulosis, supra obscure viridibus nitidis ad costam nervosque cinereo-lepidotis, subtus pallidis, ad costam nervosque rufo-pilosis, 5½—6 poll. longis, 2 poll. latis, petiolis teretibus semipollicem longis lepidoto-pilosis; paniculis 2—3-pollicaribus rufo-pilosis; bracteis ad basin ramorum ramulorumque paniculae semiorbiculatis ciliatis deciduis, pedicellis 1‴ longis crassis rugulosis glabrescentibus; floribus minutis; calycibus ciliatis coriaceis; drupa magnitudine Cerasi avium 5‴ longa,

4‴ lata nigra subglobosa obliqua, basi tuberculo carnoso (e loculo abortivo orto) instructa, mesocarpio exsucco, pyrena obovato-globosa crassa durissima, basin versus obsolete quadricostata.

β. *minor*: omnibus partibus minus pilosis; foliis minoribus angustioribus, 3—5″ longis, 1—1½″ latis, subintegris, margine parum reflexis. — Habitat in Mexico.

** *Fructibus pyriformibus.*

2. L. IRA Liebm. l. c. p. 71. no. 2. — Foliis petiolatis membranaceis obovato-elongatis abrupte acuminatis, basi sensim in petiolum attenuatis, margine a medio ad apicem remote denticulatis, utrinque glabris nitidis; drupis oblique pyriformibus, basi tuberculo magno carnoso notatis. — Arbor elata: ramis teretibus verrucosis fuscis, ramulis trigonis glabris; foliis alternis petiolatis membranaceis obovato-elongatis abrupte acuminatis, basi cuneatis, margine a medio ad apicem remote denticulatis, utrinque glabris nitidis, nervis utrinsecus 10—11 ante marginem arcuato-anastomosantibus reticulato-venulosis, supra saturate viridibus, subtus fuscescentibus 5—7½″ longis, 2—3½″ latis, petiolis subpollicaribus subangulatis glabrescentibus; gemmis nudis minutis rufo-puberulis; paniculis axillaribus, fructiferis 8—9″ longis teretibus arboreis persistentibus, ramulis deciduis, fructu uno alterove maturescente; drupa oblique pyriformi magnitudine fere Avellanae Lambertianae 9‴ longa, 7‴ lata rugosa, basi tuberculo magno carnoso instructa; stylo minuto in fovea supra tuberculum persistente. — Habitat in Costa ricca.

3. L. GLABRATA Liebm. l. c. p. 71. no. 3. — Foliis petiolatis coriaceis obovato-lanceolatis acutis, basi sensim in petiolum attenuatis, margine obsolete repandis, utrinque glabris; petiolis glabris supra canaliculatis; paniculis axillaribus divaricato-ramosis. — Arbor: ramis teretibus verrucosis fuscis, ramulis angulatis glabris; foliis approximatis alternis petiolatis obovato-lanceolatis acutis, basi sensim in petiolum attenuatis, margine obsolete repandis glabris coriaceis, nervis utrinsecus 12—15 ante marginem arcuato-anastomosantibus reticulato-venulosis, 5—6½″ longis, 2″ latis, petiolis glabris, supra canaliculatis 12—6‴ longis; paniculis lateralibus in axillis foliorum delapsorum 4—6″ longis patulis divaricato-ramosis, 1—2″ longis rufo-lepidotis; floribus conglomeratis sessilibus bracteatis, sepalis orbicularibus ciliolatis. — Habitat in Mexico.

4. L. VERNICOSA Liebm. l. c. p. 72. no. 4. — Foliis petiolatis crassis coriaceis corrugatis obovato-ellipticis obtusiusculis subobliquis, margine undulatis reflexis, basi cuneatis, supra nitidis glabris, subtus resinoso-papillosis, ad costam nervosque adpresse pilosulis, sensim glabrescentibus, petiolis rufo-pilosis subteretibus, supra obsolete canaliculatis; drupa oblique pyriformi rotundato-marginata, basi attenuata, tuberculo parum prominente instructa. — Arbor: ramis teretibus verruculosis fuscis, ramulis trigonis rufo-lepidoto-pubescentibus; foliis alternis petiolatis crassis coriaceis corrugatis ellipticis vel obovato-ellipticis, obtusiusculis subobliquis, basi cuneatis, margine undulatis subreflexis, nervis utrinsecus 9—11 subtus valde prominentibus, ante marginem arcuato-anastomosantibus venulis transversis anastomosantibus reticulatis, supra nitidis glabris, saturate viridibus (fol. junior. adspersa et adpresse rufo-pilosulis, ad costam nervosque densius pilosis), subtus fuscescentibus resinoso-papillosis ad costam nervosque adpresse pilosulis, sensim glabrescentibus (junior. imprimis ad nervos rufo-pilosis), 5—6″ longis, 2½—2¾″ latis, petiolis 3—10‴ longis crassiusculis teretibus, supra obsolete canaliculatis rufo-pilosis, sensim glabrescentibus; gemmis nudis ovatis rufo-pilosis; paniculis lateralibus in axillis foliorum delapsorum, floriferis 5—6″ longis supradecompositis ramosis, ramis divaricatis, rhachi universali rhacheolisque subangulatis rufo-puberulis, demum glabrescentibus; floribus conglomeratis sessilibus tribracteolatis, sepalis suborbiculatis ciliolatis; paniculis fructiferis 7—12″ longis pauciramosis, ramis flexuosis vel uncatis, fructu uno alterove instructis; drupa sessili oblique pyriformi magnitudine pyrenae Persicae communis 11‴ longa, 9‴ lata parce compressa rotundato-marginata rugosa, basin versus attenuata, tuberculo parum prominente instructa. — Habitat in Costarica.

5. L. GRANDIFOLIA Liebm. l. cit. pag. 78. no. 5. — Foliis petiolatis coriaceis obovato-lanceolatis integerrimis, margine undulatis, supra glabrescentibus, ad costam nervosque lepidotis, subtus rufo-villosis; drupa oblique pyriformi parum compressa rotundato-marginata subangulata, basi tuberculo subevanido instructa. — Arbor elata: ramulis compressiusculis lepidoto-villosis; foliis alternis petiolatis coriaceis 9—12″ longis, 4″ latis, obovato-lanceolatis integris, margine undulatis, basi cuneatis, nervis utrinsecus 15 subtus prominentibus, prope marginem arcuatis et valde attenuatis flexuosis anastomosantibus reticulato-venulosis, supra in junioribus adpresse pilosis, demum glabrescentibus, obscure viridibus, ad costam nervosque parum lepidotis, subtus rufo-villosis, petiolis pollicem longis teretibus pilosis; paniculis axillaribus 5″ longis pilosis; drupa brevi-pedicellata oblique pyriformi parum compressa subangulata rotundato-marginata 9—10‴ longa, 8—9‴ lata in diametro majori, 7—8‴ in diametro minore, glabra nigra, mesocarpio exsucco, pyrena angulata minus crassa et dura, pedicello 1‴ longo crasso rugoso. — Habitat in Mexico.

Ordo XLIV. MELIACEAE *Juss.*

II. Pag. 227. † Icon addenda.

(4) TURRAEA VILLOSA Bennet. — Wlprs. Repert. I. 427. no. 5. — Wght. Icon. plant. IV. tab. 1563.

Ordo XLVII. GERANIACEAE *DC.*

II. Pag. 294. no. 9. *ERODIUM CHAEROPHYLLUM Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 32. — *Geranium Chaerophyllum* Cav. Diss. II. tab. 95. — *Erodium Salzmanni* Delile. — Wlprs. Repert. I. 446. no. 10. — *Erodium viscosum* Slzm. mss.

II. Pag. 296. no. 11. (Diagn. emend.) — GERANIUM PENTAGYNUM Engelm. Sktch. of the Wislz. exp. p. 6. adn. — Perenne: caule erecto ramoso cum petiolis retrorsum-piloso; foliis strigoso-pubescentibus, inferioribus 7-, superioribus 3—5-partitis, segmentis inciso-lobatis; pedicellis binis glanduloso-pubescentibus; sepalis glandulosis, longe aristatis; petalis basi villo brevi instructis, ad venas pilosiusculis, obovatis integris; filamentis ciliatis; ovario glanduloso; stylis ima parte solum connatis; capsula glanduloso-pubescente. — *A G. pentagyno* Fremond differre non videtur cf. Engelm. l. c. 31. adn. — Habitat in Mexico boreali.

no. 12. GERANIUM CATARACTARUM Cosson, Notes sur quelques plant. du midi de l'Espagne III. pag. 99. — Planta perennis?: caudice descendente superne vestigiis petiolorum emarcidorum squamaeformibus munito. Caulis 2—4 decim. longus erectus villosus, pilis patentibus articulatis glanduliferis, bis vel ter dichotome ramosus, ramis divergentibus, ad dichotomias tantum foliosus. Folia longe petiolata, petiolis villosis, palmatisecta, segmentis 5—7 amplis ovato-cuneatis, inferne integris, superne pinnatilobis, lobis crenato-dentatis, dentibus mucronulatis, segmento medio saepius

trifido; stipulae membranaceae ovato-lanceolatae. Pedunculi biflori, foliis subbreviores, post anthesin deflexi, pedicelli subinaequales, defloratí subdeclinati, ac calyces piloso-glandulosi. Sepala post anthesin conniventia trinervia oblonga obtusa, abrupte mucrone breviusculo aristata. Petala rosea, calyce subduplo longiora, integra late obovata abrupte in unguem breviusculum glabrum contracta. Rostrum styligerum breve. Carpella dorso reticulato-rugosa glabra. Semina oblonga laevia. — Habitat in rupibus madidis cataractarum los Choros dictarum in monte Sierra de Segura regni Murcici (in Hispania).

II. Pag. 237.

6050/$_1$. HYPERUM *Prsl.*

(Prsl. Epimeliae p. 211.)

Involucrum tetra—hexaphyllum. Calyx usque ad medium quinquefidus, laciniis trinerviis, tubo multinervio. Petala quinque hypogyna unguiculata decidua. Stamina decem hypogyna, filamentis liberis. Ovarium subglobosum hirsutissimum quinqueloculare multiovulatum, ovulis angulo centrali insertis. Stylus terminalis simplex clavatus obconicus incurvus. Stigma truncato-capitatum. Capsula ignota. — Fruticulus ramosissimus ad nodos globoso-incrassatus pubescens: foliis oppositis obovato-cuneatis trifidis albido-pubescentibus; floribus terminalibus terno-umbellatis, foliis 4—6-nis linearibus bifidis involucratis.

1. * H. TRIFIDUM Prsl. l. c. † — Habitat in Cordilleris Chilensibus.

Ordo XLVIII. TROPAEOLEAE *Juss.*

I. Pag. 298.

† Icones addendae.

TROPAEOLUM TRICOLOR Lindl. — (Wlprs. Repert. I. 466. no. 10. V. 382.) — Van Houtte, Flore des serres IV. tab. 368. 369. — *Tr. coccineum* Miers? — *Tr. subincrassatum* Steudel?

TROPAEOLUM SMITHII DC. Prodr. I. 684. — Wlprs. Annal. II. 298. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. V. 84. (c. ic. xylogr.)

Ordo XLIX. LIMNANTHEAE *R. Br.*

II. Pag. 239. 6065. **FLÖRCKEA** *Willd.*

(Wlprs. Repert. I. 467.)

1. *FL. PROSERPINACOIDES Willd. — Wlprs. l. c. no. 1. — Torr. Flor. of. New. York. I. 127. + tab. 17.

Ordo L. BALSAMINEAE *A. Rich.*

II. Pag. 239. no. 2. IMPATIENS TINCTORIA A. Rich. — Ferret & Galinier, Voyage en Abyss. III. 99. — *I. flagellifera* Hochst. mss.

II. Pag. 240. no. 5. IMPATIENS JERDONIAE Wght. Icon. pl. IV. tab. 1602. — Diffusa procumbens, exceptis ramis floriferis erectis, glabra: foliis ovatis acutis setaceo-serratis; pedunculis axillaribus erectis 2- vel rarius trifloris; pedicellis pedunculo foliisque longioribus; sepalis lateralibus lanceolatis, anteriore vel calcare unico saccato ventricoso apice in acumen calcariforme contracto; calcare proprio nullo; petalis profunde bilobis, lobo anteriori majori; petalo posteriori galeato mucronato. — In India orientali (Neilgherries).

no. 6. IMPATIENS GOUGHII Wght. l. cit. tab. 1603. — Erecta ramosa glabra: foliis ovatis serratis breviter petiolatis, versus apicem ramorum approximatis; pedunculis axillaribus filiformibus umbellato-4—6-floris quam folia longioribus viscidis; floribus parvis; sepalis lateralibus minute subulatis, superiori late obcordato mucronato, inferiori quam petala multo breviori acuto, calcare brevi conico instructo; petalorum lobis anterioribus quam posteriores multo longioribus; capsula glabra oligosperma. — Habitat in India orientali (Neilgherries).

Ordo LI. OXALIDEAE *DC.*

II. Pag. 240. no. 1a. OXALIS CORNICULATA L. — DC. Prodr. I. 692. no. 20. — Wlprs. Repert. I. 486. no. 117. V. 384. — Hance, Diagn. pl. nov. Austr. Chin. II. 1. — Planta Chinensis stolonibus subterraneis carnosis perennibus propagatur, quod monente beat. Kochio nunquam in Europaea occurrit. Forma (*O. corniculata* β. *lurida* Hance) etiam reperitur caulibus foliisque olivaceo-hepaticis, floribus vitellinis, imis petalis macula rubra notatis, corollam fundo annulatam mentientibus. — Habitat in insula Hongkong.

II. Pag. 241. no. 1. AVERRHOA SINICA Hance deleatur et ad *Rouream microphyllam* Planchon (Annal. II. 299. no. 27.) referatur.

Ordo LIII. ZYGOPHYLLEAE *R. Br.*

II. Pag. 245. no. 2. *ZYGOPHYLLUM LEHMANNIANUM Bnge. — Wlprs. Annal. I. 151. no. 1. — Bnge. Icon. plant. nov. Lehmann. tab. 10. fig. 2.

II. Pag. 245. **6036/2. MILTIANTHUS** *Bnge.*

(Wlprs. Annal. I. 150.)

1. *M. PORTULACOIDES Bnge. — Wlprs. l. c. 151. no. 1. — Bnge. Icon. pl. nov. Lehm. tab. 9.

II. Pag. 245. **6038. LARREA** *Cav.*

(DC. Prodr. I. 705. — Wlprs. Repert. V. 356.)

1. L. GLUTINOSA Engelm. Sketch of the bot. of Wisliz. exped. 9. adn. — Divaricato-ramosissima, ad nodos glutinosa: foliis breviter petiolatis, bifoliolatis, foliolis oblique ovatis mucronatis, nervosis coriaceis, adpresse pilosis glutinosis; floribus inter folia opposita solitariis; fructu 5-cocco villoso. — *L. Mexicana* Moric. non differre videtur (Engelm. l. c. 31.) — Habitat in Nova Mexico.

II. Pag. 245. **6041. GUAJACUM** *Plum.*

(DC. Prodr. I. 706. — Wlprs. Repert. I. 498.)

1. G. ANGUSTIFOLIUM Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 29. adn. — Foliis sub-5-(4—8)-jugis glaberrimis, foliolis oblongo-linearibus reticulatis; pedicellis et basi calycis pubescentibus; ovario bilobo pubescente; capsula bivalvi; seminibus 2 ovatis. — Habitat in Mexico (Monterey, Parras etc.)

Ordo LIV. RUTACEAE *Bartl.*

II. Pag. 254. no. 17 b (??) HAPLOPHYLLUM VERSICOLOR Fisch. & Mey. Bullet. Phys. Math. Ptrsbrg. Akad. III. no. 20. ex Arbtn. des naturf. Vereines in Riga I. Hft. 2. p. 207. † — Bnge. Icon. plant. nov. Lehm. tab. 11. fig. 8. — Glaberrimum tuberculatum: caulibus herbaceis, demum ramosis; foliis obovatis, ovatis ovato-oblongisve petiolatis; cyma multiflora congesta vel effusa; sepalis ovatis acutiusculis petalisque breviter abrupte unguiculatis oblongis glaberrimis nigro-punctatis; filamentis basi valde dilatatis monadelphis, infra medium abrupte attenuatis bidentatis, intus villosis, extus biglandulosis; ovarii quinquelocularis glabri tuberculati angulis obtuse appendiculatis.

α. Cyma congesta fastigiata; floribus sessilibus; foliis angustioribus. — Habitat in collibus arenosis inter Kuwan & Jan-Darja.

β. Cyma effusa; floribus pedicellatis; foliis latioribus. — Habitat in collibus arenosis ad Syr-Darja prope Malibasch.

II. Pag. 257. **† Icones addendae.**

HAPLOPHYLLUM LASIANTHUM Bnge. — (Wlprs. Ann. I. 156. no. 1.) — Bnge. Icon. pl. nov. Lehm. tab. 11. fig. 1.

HAPLOPHYLLUM ROBUSTUM Bnge. — (Wlprs. l. c. no. 2.) — Bnge. l. c. tab. 11. fig. 2.

Ordo LV. ZANTHOXYLEAE *Adr. Juss.*

II. Pag. 258. no. 1. TECLEA NOBILIS Delile. — Ferret & Galinier, Voyage en Abyss. III. 101. † tab. 7.

II. Pag. 259. **AILANTHUS** *Dsf.*

(DC. Prodr. II. 88. — Wlprs. Repert. I. 523.)

1. *AI. MALABARICA DC. l. c. 89. no. 4. — Wght. Icon. pl. IV. tab. 1604.

Ordo LX. CELASTRINEAE *R. Br.*

II. Pag. 263. no. 1. CATHA FORSKÅLII A. Rich. — Ferret & Galinier, Voyage en Abyssin. III. 109. † — *Celastrus Tsaad* Ferret & Galin. mss.

II. Pag. 264. no. 3. CELASTRUS OBSCURUS A. Rich. — Ferret & Galinier, Voyage en Abyssin. III. 104. — *Celastrus coriaceus* Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. I. 533. no. 6. — *Celastrus edulis* Hochst. (nec Vahl).

II. Pag. 264. no. 3b. CELASTRUS LUTEOLUS Delile. — Wlprs. Repert. V. 401. no. 2. — Ferret & Galinier, Voyage en Abyssin. III. 106. tab. 8. — *Celastrus sinuato-dentatus* Hochst.

Ordo LXII. RHAMNEAE *R. Br.*

II. Pag. 267. no. 4. RHAMNUS INFUSIONUM Ferret & Galinier, Voyage en Abyssinie Tom. III. p. 111. no. 33. — Ramis teretibus; foliis aliis supremis lanceolatis, aliis inferioribus obovatis minoribus, omnibus crenulato-serratis atrovirentibus; pedicellis fructuum petiolos vix excedentibus. — Folia majora 30 millim. longa theaeformia. — *Rhamnus Staddo* Richard. — (Wlprs. Ann. II. 267. no. 4. nec *Rh. Staddo*). — Habitat in Abyssinia.

II. Pag. 272. **5753. SAMARA** *Linn.*

(Linn. Mantiss. II. 144.)

1. S. RACEMOSA Hsskrl. Plant. Javanic. rar. 238. † — Scandens: foliis ellipticis obtusis s. acutiusculis; racemis lateralibus; floribus tetrandris luteis majoribus. — In Java occidentali.
2. S. SCANDENS Hsskrl. l. c. 239. † — Scandens: foliis ovalibus, apice rotundatis; paniculis terminalibus; floribus 4—5-andris albis minoribus. — *Ardisia scandens* Blume, Bijdr. 686. — Java.

Ordo LXIII. HAMAMELIDACEAE *Gardn.*

II. Pag. 273. no. 1. RHODOLEIA FORMOSA Champion mss. ex Hance, Diagn. plant. nov. Austr. Chin. Inedit. II. 6. — *Rhodoleia Championi* Hook. — (Wlprs. l. c.) — Calyx tubo cum ovariorum basi subconnato, limbi semisuperi laciniis 9—12 obovatis albo-coloratis, supra medium adpresse fulvo-sericeis inaequalibus imbricatis obtusissimis. Torus laminae tenuis, coccis adhaerens. Petala 16—20 imbricata, sepalis alterna unguiculata, lamina elliptica obtusa, ungue parum longior. Stamina indefinita (40 vel plura), omnia fertilis, in 5 series circa coccos disposita, filamenta libera subulata, inferne alba, superne roseo-coccinea, antherae introrsae basifixae biloculares obtusae, rima longitudinali dehiscentes. Ovaria 5 semisupera bilocularia, ovula plurima. Styli 2 cuique cocco, subulati, staminibus aequilongi, apice subtilissime bidentati. Stigmata inconspicua. Capsula lignosa, e coccis 5 basi tantum connatis conflata; cocci nec stylis coronati nec reliquiis calycis laciniarum cincti, biloculares, septicide bivalves, valvis dorso tandem fissis. Semina in loculis plurima pendula compressa, testa crustacea. — Arbor parva Chinensis: foliis alternis petiolatis exstipulatis oblongis vel ovatis integerrimis obtusis glaberrimis, supra nitidis, subtus glaucis opacis, deciduis; floribus ex axillis foliorum ad apices ramorum dispositis solitariis nutantibus sesquipollicaribus; calycis laciniis specie gemmae perulatae dense fulvo-tomentosis; corollis pulcherrimis roseo-coccineis. Folia $5^1/_2$ poll. longa (incl. petiolo $1^1/_2$-poll.) 2—$2^1/_4$ poll. lata. Genus valde singulare florum colore magnitudine et formositate, petalorum numero nec non fructu pentacocco insigne et ab omnibus familiae *Hamamelidacearum* generibus optime distinctum, propius accedere videtur illi familiae, sed tam differt ut forte non immerito velut typum novi ordinis spectandum.

Ordo LXVIII. ANACARDIEAE *Lindl.*

II. Pag. 280. no. 1b. ODINA SCHIMPERI Hochst. mss. ex A. Rich. Tent. flor. Abyss. I. 140. — Dioica, florifera aphylla: foliis imparipinnatis; florum masculorum racemis simplicibus elongatis, 4—6 uncias longis, in apice ramulorum aggregatis, e glomerulis florum brevissime pedicellatorum constantibus, axi communi pedicellisque lanatis; calyce externe piloso; petalis 4 triplo longioribus oblongis sessilibus, obtusis concavis; staminum filamentis glabris; florum foemineorum racemis simplicibus brevioribus terminalibus lanato-rubiginosis; calycis lanati lobis stellatis acutis; drupa sicca (immatura) irregulariter ovoidea, compressa, apice oblique et irregulariter subquadricorni, pulverulenta, 1—4-loculari, loculis monospermis. — Crescit prope Adderbati in Abyssiniae provincia Chire.

1 c. *ODINA TRIPHYLLA Hochst. mss. ex A. Richard l. c. 140. — *Lannea velutina* Delile. — Wlprs. Repert. V. 413. no. 1.

1 d. ODINA FRUTICOSA Hochst. mss. ex A. Rich. l. c. 141. — Dioica, foliifera simul et florifera: foliis in apice ramulorum pulverulentorum aggregatis alternis, exstipulatis imparipinnatis, 4—6-jugis, foliolis suboppositis sessilibus ovali-oblongis aut sublanceolatis, basi subinaequilateris, 1½ ad 2½ uncias longis, 4—8 lineas latis acutis, margine integris, superne glabris, subtus in nervis pubentibus; racemis axillaribus, aggregatis, 2—3 uncias longis; calycis subvillosi lobis acutis ciliatis; drupis ovoideo-oblongis glabris. — In Abyssinia ad Taccase.

II. Pag. 280. no. 2. PISTACIA LENTISCUS Linn. — DC. Prodr. II. 65. no. 7. — Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 54. — var. β. Foliola 4—8 lata oblongo-obovata vel oblonga, apice subrotundato saepe retusa vel emarginata. — In maritimis Corsicae insulae.

II. Pag. 283. no. 1. ANAPHRENIUM ABYSSINICUM Hochst. — Ferret & Galinier, Voyage en Abyssin. III. 113. † tab. 9.

Ordo LXIX. BURSERACEAE *Knth.*

II. Pag. 288. 5938. **GARUGA** *Rxb.*

(DC. Prodr. II. 80. — Wlprs. Repert. 560.)

1. *G. PINNATA Rxb. — Wlprs. l. c. no. 8. — DC. l. c. 81. no. 1. — Wght. Icon. pl. IV. tab. 1594. 1595.

Ordo LXIX^{a}. JUGLANDEAE *DC.*

II. Pag. 293. no. 3. CARYA TETRAPTERA Liebm., Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn for 1850. pag. 80. — Foliis imparipinnatis, foliolis 11—7 alternis petiolulatis, sursum versus increscentibus, lateralibus obliquis reflexe falcatis acuminatis basi cuneatis duplicato-serratis, terminali majori longius petiolulato aequilatero elliptico, supra nitidis glabris punctatis, subtus fuscescentibus, ad nervos parce puberulis; spicis foemineis sparsifloris (6—5-floris); fructibus sessilibus ovalibus tetrapteris. — Arbor elata umbrosissima: ramis teretibus fuscis lenticellosis glabris, ramulis puberulis; gemmae axillares ovatae angulatae acutae olivaceo-lepidotae. Folia 8—12" longa, pinna terminalis 4—5" longa, 1½—2⅓" lata, laterales 2—4" longae, 1—1½" latae; petioluli 1—2‴, pinnae terminalis subpollicaris, rhachis petiolulique puberula sensim glabrescentia. Amenta mascula gracilia pedunculata 2—4 fasciculata bipollicaria, bractea late ovata flava suffulta; antherae ovatae biloculares, loculis oppositis rima longitudinali dehiscentibus pubescentibus; spica foeminea bipollicaris, rhachi flexuosa angulata glabra, fructus 1½" longus, alis quatuor acutis undulatis lateribusque convexiusculorum costa media deorsum desinente notatus, mesocarpio exsucco coriaceo tenui, putamine laevi ovali; stigmata 4 crassa papillosa reflexa. — Habitat in convalle Oajaccensi ad vicum Quilapa et alibi in Mexico.

II. Pag. 294. no. 2. JUGLANS PYRIFORMIS Liebm. l. c. 79. — Foliis imparipinnatis 9—15-jugis, pinnis alternis vel suboppositis sessilibus elongato-ovatis acuminatis subobliquis leviter reflexe falcatis, basi rotundatis vel parum cordatis, margine serrulatis, supra glabris, subtus fuscis ad nervos pubescentibus; fructu sessili globoso-pyriformi punctato-verruculoso, pyrena subglobosa basi depressa longitudinaliter acute et profunde sulcata crassissima durissima. — Arbor excelsa frondosa: folia 1½—2-pedalia, rhachi fusco-villosa, pinnis 4—5½" longis pollicem fere latis; gemmis supraaxillaribus ovatis angulatis fusco-villosis; drupa 2" longa, 1¾ lata olivaceo-viridis griseo-verruculosa, mesocarpio exsucco coriaceo, putamine crasso duro, intus lacunoso semibilobo, dissepimento incompleto crasso. — Habitat in Mexico (ad Coscomatepec).

Ordo LXX. CONNARACEAE *R. Br.*

II. Pag. 298. no. 27. *ROUREA MICROPHYLLA Planchon. — Addatur synonymum: *Aegerrhea Sinica* Hance. — Wlprs. Annal. II. 241. no. 1. (cum diagnosi).

II. Pag. 301. no. 20b. CONNARUS OBLIQUUS Presl. mss. — (*Omphalobium obliquum* Presl. Epimeliae p. 207. †) — Foliis pinnatis multijugis, pinnis alternis suboppositisque petiolulatis abrupte acuminatis obtusis, inferioribus ovatis, superioribus ovato-lanceolatis, basi superiore latiore ovatis, inferiore angustiore acutiusculis; paniculis axillaribus fasciculatis; calycis laciniis ovatis ciliatis acutiusculis, demum obtusis; capsulis solitariis sessilibus obovatis sulcato-striatis glabris. — Habitat in insula Luzon.

Ordo LXXI. LEGUMINOSAE *Juss.*

II. Pag. 307. no. 1. THERMOPSIS CAROLINIANA M. A. Curtis in Sillim. Journ. XLIV. (1843.) p. 80. — A. Gray, Chloris Boreal. Americ. I. 42. tab. 7. † — Caule virgato simplicissimo glabro subglauco; foliolis obovato-oblongis, margine subtusque parce pubentibus, petiolo longioribus; stipulis (magnis) rotundatis amplexicaulibus, supremis petiolum subaequantibus; racemo spicato elongato stricto calycibusque pubescenti-villosis; floribus irregulariter confertis vel verticillato-subternis; bracteis ovatis pedi-dicellum duplo excedentibus, calyce parum brevioribus; staminibus vix persistentibus; leguminibus villosissimis late linearibus rectis planiusculis rhachi appressis. — Habitat in sylvis montanis Carolinae septentrionalis.

2. THERMOPSIS FRAXINIFOLIA M. A. Curtis l. c. 81. — A. Gray l. c. 45. † tab. 8. — Glaberrima subglauca: caule ramoso ramisque flexuosis patentibus; foliolis ovato-oblongis, basi cuneatis, petiolum subexcedentibus; stipulis lanceolatis petiolo brevioribus, summis praecipue rameal1ibus minimis nunc deciduis; racemis laxifloris declinatis; pedicellis filiformibus sparsis patentibus, calyce triplo longioribus, bracteas subulatas multoties superantibus; staminibus deciduis; leguminibus elongato-linearibus vix falcatis planis cinereo-puberulis patentissimis. — *Baptisia mollis* Nutt. (nec Michx.) *B. fraxinifolia* Nutt. mss. — Habitat in Carolina superiori.

II. Pag. 316. no. 13. CROTALARIA RECTA Steudel. — Addatur: Ferret et Galinier, Voyage in Abyssinie III. 121. † tab. 10.

II. Pag. 318. no. 29. CROTALARIA FERTILIS Delile mss. ex Ferret & Galinier, Voyage en Abyssinie III. 122. no. 49. tab. 11. — Subdichotome ramosa: foliis trifoliolatis, foliolis ovatis, utrinque acutis; stipulis nullis; spica ramulo opposita; bracteis squamuliformibus minimis; carina et vexillo acutis; leguminibus cylindricis dilatatis obtusis, apice paulo crassiusculis subcymbaeformibus. — Habitat in Abyssinia.

II. Pag. 389. **6493. ONONIS** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 158. — Wlprs. Repert. I. 624. II. 839. V. 460.)

1. *O. ALOPECUROIDES L. — DC. l. c. 163. no. 49.

β. *trifoliolata* Cosson, Notes sur quelques pl. de midi de l'Espagne II. 33. † — Foliolis plerisque trifoliolatis, foliolo terminali lateralibus multo ampliore. — In agro Gaditano.

2. O. TOURNEFORTII Cosson l. c. 34. † — Planta annua, pallide luteo-virens, pubescenti-glandulosa. Caules saepius plures, decumbentes, 3—5 decim. longi, valde fistulosi ramosi. Folia petiolata, pleraque trifoliolata, foliolis obovato-cuneatis, superne argute inaequaliterque dentatis nervosis, suprema unifoliolata vel petiolo efoliolato inter stipulas in aristam producto; stipulae ovatae vel ovato-lanceolatae acutae subfoliaceae, petiolo breviores eique basi adnatae, dentatae vel subintegrae. Flores minuti ochroleuci axillares solitarii, in spicas terminales densas basi foliatas dispositi, breviter pedicellati, pedicello in axilla folii floralis sessili, tubo calycis paulo breviore. Calyx campanulatus, laciniis lanceolatis sub-5-nerviis, corollam subaequantibus. Legumen ovatum, calycem paulo superans, 4—6-spermum. Semina ovato-subrotunda ad hilum emarginata, sub lente punctato-scabra. — *Anonis maritima Gadensis non spinosa* Tournef. — Habitat in arenosis maritimis agri Gaditani, prope Puerto Santa Maria.

3. O. LEUCOTRICHA Cosson l. c. † — Planta annua vel biennis, radice fusiformi, in omnibus partibus corolla excepta longe molliterque villoso-hirsuta, pube canescente parce glandulosa. Caules saepius plures, erecti vel ascendentes, 2—4 decim. longi, a basi ramosi. Folia petiolata unifoliolata, foliolo obovato, superne argute dentato, apice saepe retuso; stipulae foliaceae, ovatae amplae dentatae, petiolo inferne adnatae; petiolis foliorum emarcidorum persistentibus. Flores majusculi roseo-purpurascentes axillares solitarii, in spicas terminales densas abbreviatas sub anthesi elongatas congesti, pedicellati, pedicello in axilla folii floralis sessili, tubo calycis longiore. Calyx tubulosus, laciniis linearibus angustis tubo multoties longioribus, corollam subaequantibus. Legumen oblongum, calyce brevius, 4—6-spermum. Semina subglobosa, laevia. — Habitat in incultis agri Gaditani prope Puerto S. Maria.

4. O. BRACHYCARPA DC. l. c. 160. — Cosson l. c. 55. † (Diagn. emendat.) — Planta annua subherbacea pilosa subviscosa. Caulis 2—3 decimetra longus, fere a basi ramosus, ramis erecto-patulis. Folia petiolata trifoliolata vel unifoliolata, foliola oblonga obovata vel suborbiculata, serrata; stipulae petiolo adnatae eumque subaequantes triangulares vel lanceolatae acuminatae. Pedunculi axillares, folium magis minusve excedentes, magis minusve aristati vel mutici. Flores lutei pedicellati, pedicello calycis tubo longiore, apice pedunculi solitario, post anthesin deflexo, apice ramorum in racemos foliatos dispositi. Calycis laciniae lineari-lanceolatae acuminatae 3-nerviae, corollam subaequantes vel paulo breviores. Legumen oblongo-rhomboideum compressum, basi styli longe apiculatum, calycem paulo superans sub-4-spermum. Semina suborbiculata, ad hilum emarginata, punctato-scabra. — Habitat in agro Telonensi prope Faveirolles.

5. O. MONTANA Cosson l. c. III. 103. † — Planta perennis pubescenti-glandulosa caespitosa: caudice sublignoso multicipite in radicem fusiformem abeunte. Caules plurimi decumbentes, 15—30 centim. longi, basi stipulis emarcidis muniti ramosi graciles duriusculi, centro vix fistulosi. Folia petiolata, petiolo saepe folium subaequante, fere cuncta trifoliolata, foliolis obovatis vel suborbiculato-cuneatis, argute dentatis nervosis, medio longe petiolulato; stipulae subherbaceae vel tempore florescentiae subemarcidae, lineari-lanceolatae, serratae vel supremae subintegrae, nervosae, petiolo multo breviores eique inferne adnatae. Flores mediocres ochroleuci, in spicas terminales aphyllas oblongas vel ovoideas dispositi, in axilla bractearum obovatarum (stipulae petiolo aphyllo adnatae) solitarii, breviter pedicellati, pedicello sessili tubo calycis paulo breviore vel eum subaequante. Calyx piloso-glandulosus, campanulato-tubulosus, laciniis tubo 5-plo longioribus, linearibus sub-5-nerviis, corollam subaequantibus vel vexillo paulo brevioribus. Legumen ovatum, calyce brevius, pubescens subdispermum. Semina suborbiculata ad hilum emarginata, sub lente punctato-scabra. — Habitat in glareosis dumetosis ad basin montis Sierra de Segura regni Murcici.

II. Pag. 339. no. 3. ULEX WEBBIANUS Cosson, Notes sur quelques pl. de midi de l'Espagne II. 32. † — Frutex habitu *Genistam* aemulans, ramosissimus: ramis et ramulis valde strictis, glabris, junioribus villosis. Flores 10—11 millim. longi axillares, breviter pedunculati, pedunculo apice bibracteolato, bracteolis linearibus pedunculo angustioribus. Calyx corolla dimidio brevior, labio superiore breviore brevissime bidentato, dentibus approximatis, labio inferiore tridentato. Corolla lutea, vexillo carina paulo breviore, alis longitudinem vexilli subaequantibus, carina parum arcuata. Legumen ovato-oblongum, valde compressum, oblique styli basi mucronatum, calyce subduplo longius, 1—2-spermum. Semina suborbiculata. — Habitat in incultis agri Gaditani prope Alcala de los Gazules.

II. Pag. 341. no. 1b. GENISTA VILLARSIANA Jordan, Observ. V. 86. † tab. 2. fig. A. — Fleurs solitaires naissant au centre de faisceaux de feuilles et formant des grappes très-courtes presque unilatérales. Pédicelles velus, plus courts que le calice. Celui-ci très-velu-blanchâtre, à poils lâches étalés; tube court campanulé, lèvre supérieure divisée jusqu' au-delà de sa base en 2 dents ovales-lancéolées; lèvre inférieure divisée

jusqu' au milieu en 3 dents lancéolées non rapprochées. Corolle presque triple du calice, très-velue-soyeuse en dehors; étendard à limbe ovale, très-peu ou point émarginé, à onglet très-court; ailes glabres, oblongues, plus étroites et plus courtes que la carène, celle-ci très-velue, oblongue, obtuse, presque droite, égalant ou dépassant un peu l'étendard. Gousse oblongue, comprimée, velue. Graines 2—4, ovales-arrondies, comprimées, lisses, d'un brun verdâtre. Feuilles simples, oblongues, brièvement pétiolulées, sans stipules, toutes couvertes sur les deux faces, surtout en dessous, de poils lâches étalés blanchâtres. Tiges ligneuses, très-basses, diffuses, très-ramifiées et tortueuses avec l'âge; jeunes rameaux courts, très-velus-blanchâtres et striés, dressés-étalés, souvent argués et déjetés irregulièrement, très-feuillés. Racine dure, ligneuse, presque simple, très-profonde. Plante très-basse, s'élevant à peine de 3 à 5 cent. au dessus de terre dans le lieu très-rocailleux qu'elle habite, a ramifications très-denses, épanouies en tous sens et déjetées. — *G. humifusa* Vill. Delph. III. 421. tab. 44 (nec L.) — Habitat in Delphinatu.

II. Pag. 341. no. 8. GENISTA MURCICA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 101. † — Fruticulus habitu *Erinaceae*, 1—6 decim. altus, erectus vel subdiffusus ramosissimus: ramis striatis; rami vetuli stricti vel tortuosi, cortice castaneo; ramuli novelli cortice virescente, primum sericeo-puberuli, cito glabrescentes, foliorum pulvinis incrassatis quasi tuberculosi, conferti alterni vel fasciculati, stricti rigidi, apice inermi truncati. Folia sessilia unifoliolata, alterna vel in ramis annotinis fasciculata, foliola minima, circiter 1 millim. longa, sericeo-pubescentia, lineari-oblonga cito emarcida et decidua; stipulae obsoletae vel minutae dentiformes. Flores in racemos terminales laxifloros dispositi, 2—3 subfasciculati vel solitarii; pedicelli tubum calycis subaequantes vel paulo longiores, bibracteolati, bracteolis minutis linearibus a calyce remotiusculis. Calyx persistens, sericeo-pubescens obconico-campanulatus bilabiatus, labio superiore inferiori paulo breviore bipartito, lobis triangularibus tubum subaequantibus, labio inferiore breviter tridentato. Corolla marcescens flava; vexillum amplum ovatum subretusum, dorso carinaque glabrum, carinam subaequans; alae carina subaequilongae vel paulo breviores, ista subaequilatae cultriformi-oblongae obtusae glabrae; carina cultriformi-oblonga obtusa sericeo-pubescens. Ovarium lineari-elongatum, calycem sub anthesi longissime excedens sericeo-pubescens, ovulis subquinque; stigma minutum obliquum introrsum. Legumen .... ? — Affinis *Genistae Haenseleri* Boiss. — Habitat in rupe Sancti Michaelis prope Oribuela regni Murcici ad limitem.

9. GENISTA PSEUDOPILOSA Cosson l. c. 102. † — Fruticulus inermis, 10—30 centim. longus, habitu *G. pilosam* referens: trunco decumbente subtortuoso, ramis alternis muticis subteretibus striatis, foliorum pulvinis incrassatis quasi tuberculosis, ramulis novellis brevibus ascendentibus erectisve virescentibus sericeo-pubescentibus. Folia sessilia unifoliolata, alterna vel rarius ad ramos annotinos fasciculata, foliolis 5—8 millim. longis annuis, subcoriaceis oblongis vel oblongo-lanceolatis, saepissime complicatis, marginibus subconvolutis, subtus pubescenti-sericeis; stipulae dentiformes vel obsoletae. Flores in racemos terminales abbreviatos dispositi solitarii, inferiores in axilla folii caulinis similis, superiores in axilla bracteolae linearis minutae subherbaceae pedicellum subaequantis; pedicelli tubo calycis paulo breviores, bibracteolati, bracteolis minutis linearibus calyci subcontiguis vel ab eo remotiusculis sericeo-villosis. Calyx incano-sericeus obconico-campanulatus bilabiatus, labio superiore inferiori paulo breviore bipartito, lobis triangulari-lanceolatis tubum subaequantibus vel eo paulo longioribus, labio inferiore trifido, laciniis linearibus. Corolla flava, petalorum unguibus tubum calycinum subaequantibus; vexillum ovatum retusum, extus sericeo-pubescens, carinam subaequans; alae carina subaequilongae vel paulo breviores, ista subdimidio angustiores, cultriformi-oblongae obtusae glabrae; carina cultriformi-oblonga argenteo-sericea. Ovarium lineari-lanceolatum sericeo-pubescens, ovulis 3—4; stigma subcapitatum. Legumen acuminatum compressum sericeo-pilosum. — Affinis *G. pilosae* L. — Habitat in rupium fissuris regionis montanae superioris ad cacumen montis Sierra de Segura regni Murcici.

II. Pag. 355. no. 1 b. DORYCNIUM DECUMBENS Jordan, Observat. III. 60 † tab. 4. fig. A. 1.—12. — Fleurs réunies, au nombre de 15 à 20, en petits capitules solitaires, presque hémisphériques, pedonculés, axillaires et terminaux, tournés presque d'un seul côté, assez espacés tout le long des rameaux et développés successivement. Pédoncules dressés-étalés, assez raides, deux ou trois fois plus longs que les feuilles raméales pourvus au-dessus du milieu d'une feuille ternée avec ou sans stipules. Pédicelles épaissis au sommet, disposés comme en ombelle au sommet du pédoncule, de longueur presque égale, les interieurs dressés-étalés, les exterieurs inclinés lateralement, munis à leur base d'une bractée lanceolée très-petite. Calice couvert de poils dressés, appliqués ou un peu laches, à tube campanulé, de la longueur du pédicelle, à dents presque égales lanceolées-lineaires, acuminées, environ de la longueur du tube. Corolle blanche ou un peu lavée de rose, dépassant le calice de la moitié de sa longueur; étendard a limbe étalé obovale arrondi, légèrement apiculé, comprimé inferieurement, prolongé en onglet large presque égal, contracté et atténué vers la base; ailes très-petites, deux fois plus courtes et plus étroites que l'étendard, depassant un peu les dents du calice, de forme oblongue, étroitement unies par tous leurs bords antérieurs à convexité laterale oblongue peu saillante; carène bleuâtre, entièrement cachée sous les ailes, oblongue, rétrécie et aiguë au sommet. Ovaire linéaire-oblong, un peu atténué aux deux extremités. Style de la longueur de l'ovaire et redressé sous un angle très-obtus. Gousse dépassant le calice, glabre ellipsoide-oblongue, surmontée par le style, finement carénée par les bords saillants des valves qui sont dures et presque osseusses. Graine ordinairement solitaire, lisse grisâtre ou maculée de vert, de forme élliptique, à ombilic presque orbiculaire, à hile égal au sixième du pourtour de la graine. Cotylédons adultes pétiolulés, de forme ovale-elliptique, de consistance épaise, un peu concaves en dessus, d'un brun violacé en dessous. Feuilles toutes exactement sessiles et formées de trois à quatre folioles dressées-étalées, d'un vert cendré, couvertes de très-petits poils appliqués ou un peu lâches sur les bords, épaisses, légèrement concaves en dessus, oblongues-linéaires, rétrécies inferieurement, courtement pétiolulées et accompagnées de deux stipules de même forme et de même aspect. Tiges très-nombreuses, arrondies et d'un vert cendré comme les feuilles, subherbacées, diffuses, allongées, flexueuses, ascendantes à la base, puis recourbées et tombantes, rédressées a leur extremité, munies de rameaux courts peu étalés. Souche un peu ligneuse, très-compacte. Racine formée d'un pivot presque simple, oblique et très-allongé. Plante de 6 dec. environ, subherbacée, d'un vert un peu blanchâtre.— Avignon ad ripas fl. Durance in Gallia.

1 c. DORYCNIUM GRACILE Jordan l. c. 70. † tab. 4. fig. D. — Pédoncules solitaires, axillaires et terminaux, dressés-étalés, deux ou quatre fois plus longs que les feuilles, munis, très-près du sommet ou un peu au dessous, de 1 à 3 folioles, rarement nus. Capitule renfermant 10 à 15 fleurs très-petites. Calice soyeux-blanchâtre, à tube campanulé, à dents lanceolées-lineaires acuminées presque égales au tube. Corolle blanche plus longue que le calice de la moitié de sa longueur; étendard à limbe dressé, un peu étalé, ovale arrondie, apiculé au sommet, non comprimé et prolongé uniformement en onglet atténué vers la base; ailes plus courtes que l'étendard et aussi larges à convexité laterale ovale-arrondie saillante, à bords antérieurs connivents et couvrant entièrement la carène qui est bleuâtre. Gousse petite, de forme arrondie-elliptique, monosperme. Folioles vertes, couvertes de poils épars étalés ou accombants, planes, peu épaisses, linéaires, rétrécies à la base, les superieures très-aiguës au sommet. Tiges nombreusses grêles herbacées, flexueuses, dressées, ascendantes à la base, à rameaux très-raprochés de la tige. Souche dure, noueuse, ramifiée, peu compacte. Plante de 2 à 4 déc., verte et herbacée. — Hyères & Toulon in Gallia.

† Icones addendae.

D. HERBACEUM Vill. — DC. Prodr. II. 209. no. 10. — Jordan l. c. 65. tab. 4. fig. C.
D. SUFFRUTICOSUM Vill. — DC. l. c. no. 11. — Jordan l. c. 64. tab. 4. fig. B.

II. Pag. 364. no. 8b. PSORALEA STIPULATA Torr. & Gr. mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 105. — Glabriuscula eglandulosa: caulibus diffusis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-ellipticis reticulatis, stipulis ovatis; capitulis axillaribus pedunculatis; bracteis late ovatis acute apiculatis. — In America boreali (falls of the Ohio.)

II. Pag. 367.

6551. SESBANIA *Pers.*

(DC. Prodr. II. 264. — Wlprs. Repert. I. 680. II. 858.)

1. *S. AEGYPTIACA Pers. — DC. l. c. no. 1. — Wlprs. l. c. I. 680. † — Ferret & Galinier, Voyage en Abyss. III. 130. — *Sesbania punctata* Kotschy.

II. Pag. 369. no. 5b. PHACA ROBBINSII Oakes mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 103. — Glabriuscula gracilis: foliolis 7—11 ellipticis saepe crenatis; pedunculis quam folia multo longioribus; racemis laxis elongatis, fructiferis subunilateralibus; leguminibus pendulis in calyce pedicellatis oblongis navicularibus, sutura seminifera convexa, altera recta. — Caulis pedalis, flores 5 lin. longi albi, legumina vix pollicaria turgida papyracea venosa glabriuscula. — In America boreali (prope Burlington).

II. Pag. 397.

† Icones addendae.

ASTRAGALUS ANKYLOTUS Fisch. & Mey. (Bnge.?) — Wlprs. Repert. I. 702. no. 64. — Bnge. Icon. pl. nov. Lehmann. tab. 10. fig. B.
ASTRAGALUS ARPILOBUS Kar. & Kiril. — Wlprs. l. c. 702. no. 66. — Bnge. l. c. tab. 13. fig. 2.
ASTRAGALUS BAKALIENSIS Bnge. — Wlprs. Annal. I. 237. no. 12. — Bnge. l. c. tab. 14. fig. 2.
ASTRAGALUS COMMIXTUS Bnge. — Wlprs. l. cit. no. 10. — Bnge. l. cit. tab. 10. fig. B.
ASTRAGALUS LEHMANNIANUS Bnge. — Wlprs. l. cit. 238. no. 20. — Bnge. l. cit. tab. 15.
ASTRAGALUS QUADRISULCATUS Bnge. — Wlprs. l. c. 237. no. 11. — Bnge. l. c. tab. 10. fig. 1.
ASTRAGALUS SUBBIJUGUS Ldb. — Wlprs. Repert. II. 881. no. 114. — Bnge. l. c. tab. 18. fig. 1.
ASTRAGALUS TRIBULOIDES Delile. — DC. Prodr. II. 288. no. 65. — Bnge. l. c. tab. 14. fig. 1.

II. Pag. 406.

6587. ORNITHOPUS *Linn.*

(DC. Prodr. II. 311.)

1. O. ISTHMOCARPUS Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 36. † — Planta annua. Folia villosa multijuga, omnia vel saltem media et superiora sessilia, superiora paucijuga, foliolis saepius angustioribus; stipulae parvae, basi petiolo adnatae. Pedunculi axillares, folio saepius subduplo longiores, 3—5-flori, sub floribus folium bracteale 3—7-phyllum gerentes. Flores 7—8 millim. longi, magnitudine flores *O. rosei* adaequantes rosei. Calycis dentes lineari-subulati, tubi longitudinem subaequantes. Vexillum alas paulo superans, alae carina multo longiores; carina calycem haud superans. Legumina linearia compressa, 25—35 millim. longa, denique pendula, subsecunda valde arcuata, concavitate inferne spectante, inter semina in isthmos elonga-

tes contracta, in rostrum subulatum subuncinatum arcuatum desinentia, articulo superiore multo longius. — *O. sativus* Brot. (ex p.) — *O. roseus* Dufour (ex p.). — Habitat in arenosis Hispaniae et Lusitaniae australis, etiam Africae borealis.

II. Pag. 407. no. 3. HIPPOCREPIS SQUAMATA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 105. † — Planta perennis: caudice lignoso multicipite, in radicem fusiformem desinente. Caules plures, 4—25 centim. longi, diffusi vel ascendentes, herbacei sericeo-pubescentes, rarius glabrescentes. Folia subtus praesertim sericeo-pubescentia, rarius virescentia 3—6-juga, foliolis saepius mucronulatis oblongis obovatisve, apice rotundatis retusisve; stipulae liberae lineares membranaceae pubescentes, rarius glabrescentes. Flores lutei, vexillo venis saturatioribus picto, in apice pedunculorum terminalium axillariumque elongatorum 2—6 umbellati deflexi. Calyx sericeo-pubescens bilabiatus, labio superiore inferius adaequante vel paulo longiore vix ad medium bifido, inferiore dentibus 3 constante tubo paulo brevioribus vel longioribus lineari-lanceolatis vel ovato-lanceolatis. Legumen rectum vel subincurvum compressum lineare, constans articulis plurimis monospermis semilunari-arcuatis et inter articulos dilatato-complanatum, inde ad latus superius sinubus late apertis quasi incisum videtur, pube hyalina furfuraceo-squamaeformi obtectum, rostro complanato in stylum filiformem ascendentem abeunte. Semina nigrescentia linearia arcuata. — *Coronilla squamata* Cav. Icon. tab. 158. — DC. Prodr. II. 310. no. 12. — Habitat in regione montana calida regni Murcici, in monte Sierra de Ayora prope Chinchilla.

II. Pag. 418.

6623. LESPEDEZA *Michx.*

(DC. Prodr. II. 348. — Wlprs. Repert. I. 748.)

1. L. REPENS Torr. & Gr. mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 101. — Glabra, exceptis pilis paucis adpressis minutis sparsis, prostrata diffusa gracilis: foliolis ovalibus vel obovato-ellipticis; pedunculis gracilibus paucifloris; leguminibus rotundatis. — In America boreali (New Jersey).

II. Pag. 420.

6638. CENTROSEMA *DC.*

(*Clitoriae* sect. 3. DC. Prodr. II. 234. — Wlprs. Repert. I. 753. V. 529.)

1. *C. SCABRIUSCULUM Hsskrl. Pl. Javan. rarior. 377. † — *Clitoria Virginiana* β. *elliptica* DC. Prodr. II. 234. no. 9. — *Clitoria oblonga* Hsskrl. Diagn. 191. — *Dolichos scabriusculus* Hask. — Wlprs. Repert. II. 901. no. 1.

II. Pag. 424. no. 1. CHIROCALYX PUBESCENS Wlprs. — Addatur: — *Erythrina secundiflora* Brt. — DC. Prodr. II. 412. no. 9. — Hssk. Plant. Jav. rar. 378. † — *Erythrina Indica* Lam. — DC. l. c. no. 15. (?!)

II. Pag. 423. no. 2b. ERYTHRINA HASTIFOLIA Bertol. Illustr. di piante Mozambichesi I. 9. † tab. 2. — Caule, ramis petiolisque aculeatis; foliolis glabris hastatis, auriculis obtusis, segmento medio cuspidato acuto; calycibus truncato-subbilabiatis dentatis; leguminibus moniliformibus. — Habitat in Mozambique.

II. Pag. 426. no. 7. (Sect. dub.) PHASEOLUS BILOBATUS Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 25. adn. — Caule prostrato, pilis retrorsis hispido; foliolis adpresse pilosis reticulatis, lateralibus subsessilibus inaequaliter bilobatis, terminali petiolulato lineari-oblongo; pedunculis folia longe superantibus multifloris; calycis hirsuti laciniis subulatis tubum aequantibus; leguminibus compressis hirsutis curvatis; seminibus laevibus. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi).

II. Pag. 431. 6689. **PSEUDARTHRIA** *Wght. & Arn.*

(Wlprs. Repert. I. 783.)

1. * PS. CAPITATA Hsskrl. Plant. Javanic. rar. 390. † — *Desmodium capitatum* DC. Prodr. II. 336. no. 101.

2. * PS. GYRANS Hsskrl. l. c. 391. † — *Desmodium gyrans* DC. l. c. 326. no. 8. — *D. Roylei* W. & Arn. — *Codariocalyx gyrans* Hssk. — Wlprs. Repert. II. 891. no. 1.

3. * PS. POLYCARPA Hssk. l. c. 393. † — *Desmodium polycarpum* DC. l. c. 334. no. 82. — *Codariocalyx conicus* Hssk. — Wlprs. Repert. II. 891. no. 2.

II. Pag. 432. no 9 b. ERIOSEMA STRICTUM Bnth. Linnaea XXII. 520. — Caule erecto sericeo-villoso; foliolis ternis longe lineari-lanceolatis, supra puberulis, subtus sericeo-pubescentibus; stipulis concretis oppositifoliis petiolo longioribus; racemis axillaribus terminalibusque dense plurifloris, breviter pedunculatis; calycis laciniis subulato-acuminatis corolla brevioribus. — Folia saepe semipedalia, 3—4 lin. lata, crassiora quam in praecedente. Indumentum caulis et foliorum breve sericeum inflorescentiae et leguminum longe sericeo-pilosum. — Brasilia.

9 c. ERIOSEMA CORDIFOLIUM Bnth. Linnaea XXII. 521. — Fruticulosum divaricato-ramosum viscidulo-pubescens: stipulis ovatis concretis caducissimis; foliolis solitariis breviter petiolatis subcordato-ovatis; racemis laxis paucifloris folia demum superantibus; bracteis ovato-lanceolatis; calycis laciniis lanceolatis acuminatis, tubo suo longioribus, vexillo dimidio brevioribus. — Ramuli breves. Folia 1—2-pollicaria. Flores in racemo inter se distantes, longiuscule pedicellati, 7 lin. longi, vexillo dense sericeo. Alae angustae, carinae aequilongae. — Brasilia.

II. Pag. 435. 6694. **CYLISTA** *Ait.*

(DC. Prodr. II. 410.)

1. * C. SCARIOSA Ait. — DC. l. c. no. 1. — Wght. Icon. plant. Ind. or. tab. 1597.

II. Pag. 439. no. 6. DALBERGIA BLUMEI Hssk. Plant. Javan. rar. 400. — Frutex scandens: foliolis 8—9-jugis oblongis subovalibus, utrinque adpresse pilosis, rhachide puberula; fructibus oblongis stipitatis obtusis. — *D. multijuga* Zoll. & Morizi, Verzeichn. p. 2. (nec E. Mey.) — In Java.

II. Pag. 440. 6738. **AMMOTHAMNUS** *Bnge.*

(Wlprs. Annal. I. 256.)

1. * A. LEHMANNI Bnge. — Wlprs. l. c. — Bnge. Icon. plant. novar. Lehmann. tab. 12.

II. Pag. 446. † **Icon addenda.**

CASSIA ARRERCH Delile. — Wlprs. Repert. I. 812. no. 5. — Ferret et Galinier, Voyage en Abyss. III. 123. no. 50. tab. 3.

basi ovarii simplex, staminibus duplo longior. Stigma obtusum, minute quadri—quinquelobulatum. Fructus ......?

1. *G. POLYANDRA Prsl. l. c. † — *Hirtella polyandra* H. B. Knth. — DC. Prodr. II. 529. — *Moquilea Kunthiana* Mart. & Zucc. — Habitat ad portum Acapulco in Mexico occidentali.

2. G. SALICIFOLIA Prsl. l. c. † — Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis glabris, basi (seu in apice petioli) biglandulosis; floribus breviter pedicellatis; calycis tubo laevi; staminibus triginta; stylo glabro. — Habitat in insula Luzon.

Ordo LXXIV. AMYGDALEAE *Endl.*

II. Pag. 464. no. 2. AMYGDALUS PERSICA Linn. — *Persica vulgaris* Mill. — DC. Prodr. II. 531. no. 1.

β. fructibus geminis ternisve verticillatis ex eodem flore. — Lindl. Journ. of the hort soc. III. 313. (c. ic.)

II. Pag. 465. no. 7. PRUNUS (*Padus*) ERECTA Prsl. Epimeliae p. 194. † — Ramulis angulatis; foliis herbaceis lanceolatis obtusis calloso-mucronato-dentatis, basi acuta biglandulosis, supra glabris, subtus pallidis pubescentibus, ramulorum sterilium acutis; racemis fructiferis pedunculatis erectis tri — quinquefloris, folio brevioribus; drupis subglobosis. — Habitat in Nutka-Sund. (sub *Ceraso*).

8. PRUNUS (*Laurocerasus*) INTEGRIFOLIA Prsl. l. c. † — Glaberrima: ramulis teretibus; foliis sempervirentibus coriaceis cordato-oblongis acuminatis integerrimis petiolisque eglandulosis; racemis axillaribus secundis subsessilibus, folio triplo brevioribus; drupis ovatis acutis. — Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae. (sub *Ceraso*).

Ordo LXXV. ROSACEAE *Juss.*

II. Pag. 465. no. 1 b. ROSA (*Systylae*) ANEMONEFLORA Fortune mss. ex Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 315. adn. — Glabra scandens: ramulis parce setigeris et glandulosis; foliis ternatis raro pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis, subtus glaucis, petiolis aculeolatis; stipulis angustissimis integris, margine subglandulosis, apice liberis subulatis; tubo calycis sepalisque subintegris glaberrimis. — In China (in hortis Shanghai).

II. Pag. 466. no. 4 b. ROSA (*Caninae*) NUTKANA Prsl. Epimeliae p. 203. † — Ramis glabris petiolisque aculeatis, aculeis stipularibus conicis rectis vel sursum leviter curvatis; pinnis ovato-ellipticis obtusis serratis, subtus ad costam pubescentibus, serraturis obsolete glandulosis; stipulis maximis, margine petiolisque glanduloso-pubescentibus; pedunculis solitariis fructibusque ovatis glabris; calycis laciniis integris longe acuminatis, extus glandulosis, apice spathulatis. — Habitat in Nutka-Sund.

II. Pag. 468. no. 8. RUBUS ROBUSTUS Prsl. Epimel. 196. † — Ramis obtuse angulatis petiolisque costisque foliolorum subtus tomentosis aculeisque uncinatis armatis; foliis palmato-quinatis, foliolis petiolulatis cordato-ovatis acutis acuminatisve duplicato-acuminato-serratis, utrinque pubescentibus, subtus ad nervos venasque pilosis; stipulis linearibus acutis velutinis; panicula axillari terminalique inermi; calycis laciniis ovatis obtusis brevissime mucronulatis corolla duplo brevioribus. — Habitat in vallibus Cordillerarum Peruviae.

II. Pag. 519. no. 6. ALCHEMILLA REPENS Prsl. Epimel. 199. † — Hirsuta pilis longis patentissimis: caulibus repentibus radicantibus; foliis digitato-tripartitis, partitionibus pinnatifido-multifidis, laciniis linearibus obtusis; stipulis vaginantibus integris; ramis floriferis lateralibus brevissimis; floribus capitato-conglomeratis octofidis diandris digynis. — Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae.

7. ALCHEMILLA BARBATA Prsl. l. c. † — Caespitosa: foliis coriaceis breviter petiolatis pinnato-quinquepartitis, partitionibus linearibus obtusis glabris ciliatis, apice barbato-hirsutis, nervo medio subtus crasso; stipulis vaginantibus scariosis uni — bidentatis ciliatis, dentibus apice fasciculo pilorum barbatis; floribus terminalibus capitato-congestis. — Habitat in montibus excelsis Peruviae.

II. Pag. 519. no. 1b. ACAENA (*Euacaena*) PECTINATA Prsl. Epimel. 201. † — Floribus apice in spicam cylindraceam elongatam dispositis, inferne sparsis subsolitariis distantibus; ovario villosissimo aculeis subulatis rectis glochidiatis armato; caule fruticuloso ascendente, basi sericeo-lanato, apicem versus glabrescente; foliis subradicalibus fasciculato-congestis 8—10-jugis, supra adpresse pubescentibus, subtus densissime incano-pilosis; pinnis sessilibus ovatis obtusis pectinato-pinnatifidis, basi rotundatis, laciniis lineari-oblongis obtusis. — Habitat in Chile.

1c. ACAENA (*Euacena*) TRIDACTYLA Prsl. l. c. † — Floribus in capitulum subglobosum terminale dispositis, inferne sparsis subsolitariis distantibus, infimis folio subsessili suffultis; ovario fructuque glabro aculeis subulatis rectis conicis armato; caule fruticuloso ascendente incano-hirsuto; foliis fasciculato-congestis 5—6-jugis, supra nitidulis, pilis sparsis pilosis, subtus incano-pilosis, pinnis sessilibus oppositis tripartitis, basi obtusis, laciniis lineari-lanceolatis calloso-mucronatis, media lateralibus duplo majori. — Habitat in Mexico occidentali.

II. Pag. 520. 6373. **SANGUISORBA** *Linn.*

(DC. Prodr. II. 593. — Wlprs. Repert. II. 44.)

1. S. MICROCEPHALA Prsl. Epimeliae p. 202. † — Spicis ovalibus; staminibus calyce longioribus; caule oligostachyo foliisque glaberrimo; pinnis cordato-ovatis obtusis aequaliter serratis petiolulatis; bracteis ciliatis. — Habitat in Nutka-Sund.

II. Pag. 520. no. 1a. POTERIUM (*Pimpinelloides*) LATERIFLORUM Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 107. † — Planta perennis, caudice crassiusculo apice squamato. Caules ad basin sublanato-villosi, 6—12 decim. longi erecti subsimplices vel saepius superne ramosi, ramis longissimis subaphyllis virgatis. Folia radicalia in rosulam disposita, petiolis subvilloso-lanatis, foliolis oblongis vel oblongo-suborbiculatis, basi saepe cordatis, serratis, breviter petiolulatis, supra glabris, subtus adpresse pilosis, folia caulina minora, foliolis angustis oblongis linearibusve, superiora foliolis paucis linearibus saepius integris. Spicae subglobosae parvulae, pleraeque secus ramos et caulis partem superiorem sessiles distantes, inde rami quasi concatenati videntur. Fructus circiter 3 millim. longus castaneus stramineus vel subcinereo-lutescens, ovatus obovatusve estipitatus, quadriqueter, angulis immarginatis, reticulato-rugulosus. — Habitat in pascuis regionis montanae inferioris prope Riopar in regno Murcico (Hispaniae).

1 b. POTERIUM (*Pimpinelloides*) SPACHIANUM Cosson l. c. 108. † — Planta perennis, caudice sublignoso apice multiceipite. Caules plures glabri, in caespitem approximati, 3—4 decimetr. longi, ascendentes fere a basi ramosi, inferne squamis (petiolis foliorum emarcidorum) muniti. Folia glabra, inferiora foliolis oblongis vel oblongo-suborbiculatis serratis, breviter petiolulatis, superiora minora, foliolis paucis angustioribus. Spicae subglobosae in apice pedunculorum elongatorum solitariae, in corymbum laxum dispositae. Fructus circiter 8 millimetra longus castaneus stramineus ellipsoideus estipitatus, angulis obtuse alatis, ala indivisa vel subindivisa, dense reticulato-tuberculatus, tuberculis obtusis alas subaequantibus. — Habitat in petrosis regionis montanae regni Granatensis (Hispaniae).

II. Pag. 520. 6375. **LEUCOSIDEA** *Eckl. & Zeyh.*

(Wlprs. Repert. V. 656.)

1. L. ACAENOIDES Prsl. Epimeliae p. 200. † — Eglandulosa: foliis interrupte pinnatis, pinnis (5—7) obovato-lanceolatis obtusis aequaliter dentatis, supra adpresse pubescentibus, subtus sericeo-pilosis, lateralibus sessilibus; racemis terminalibus axillaribusque multifloris; calycis laciniis anguste lanceolatis acutis, corolla duplo brevioribus. — *Nestlera acaenoides* E. Meyer. — Habitat ad Caput bonae spei.

II. Pag. 520. 6376. **TETRAGLOCHIN** *Knze.*

(Wlprs. Repert. V. 656.)

1. T. BUXIFOLIUM Prsl. Epimeliae p. 200. † — Spinis axillaribus rectis, apice furcatis; foliis obovato-cuneatis obtusis enerviis coriaceis planis in petiolum angustatis; fructibus axillaribus subsessilibus quinque—sexalatis, alis latis membranaceis reticulato-venosis. — Habitat in Cordilleris Chilensibus.

II. Pag. 520. 6378. **MARGYRICARPUS** *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. II. 591. — Wlprs. Repert. II. 44.)

1. M. IMBERBIS Prsl. Epimeliae p. 200. † — Fruticulosus ramosissimus diffusus: foliorum pinnis apice nudis; fructibus ovato-ellipticis plano-compressis rugoso-reticulatis. — *M. setosus* Bertero. — In Peruvia et in insula Jouan Fernandez.

II. Pag. 520. 6379½. **MONOGRAPHIDIUM** *Prsl.*

(Prsl. Epimeliae p. 202.)

Flores monoici. *Masc.* Calycis tubus brevissimus, limbus trifidus deciduus, laciniis ovatis mucronatis trinerviis. Petala nulla. Stamina 13—15, filamentis filiformibus, antheris cordatis obtusis emarginatis bilocularibus. *Foem.* Calycis tubus ovalis sulcato-angulatus, limbus trifidus deciduus, laciniis lanceolatis acutis tenuissime trinerviis. Ovarium unicum. Stylus unus erectus glaber, calycis limbo aequilongus. Stigma elongatum barbato-plumosum. Fructus ovalis sulcatus drupaceus siccus indehiscens monospermus. Nucleus coriaceo-lignosus sulcatus, fructu conformis. Semen nucleo conforme erectum. Cotyledones oblongae foliaceae. — Fruticulus Capensis: ramis foliisque sparsis, foliis sessilibus trifoliolatis, foliolis lateralibus sessilibus obliquis semicor-

datis ovato-subrotundis, medio subsessili obcordato mucronato minori, omnibus tenuiter coriaceis reticulato-venosis denticulatis; stipulis in vaginam brevissimam truncatam connatis; floribus in ramulis brevissimis terminalibus saepe binis.

1. *M. OBCORDATUM Prsl. l. c. † — *Cliffortia obcordata* Linn. fil. Suppl. 429. — *Cliffortia obliqua* Spreng. — Habitat in Capite bonae spei.

II. Pag. 520. **6385½. GREGGIA** *Engelm.*

(Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 30. adn.)

Calyx tubulosus quinquelobus imbricatus. Petala 5 calycis fauci inserta. Stamina numerosissima cum petalis inserta. Ovaria plura fundo calycis inserta 1- rarius 2-ovulata; stylus villosus deciduus; stigma nudum; ovulum supra basin ovarii placentae laterali insertum anatropum. Achaenia villosa ecaudata; semen unicum erectum, embryonis radicula infera.

1. GR. RUPESTRIS Engelm. l. c. adn. — Fruticosa: foliis parvis cuneatis truncatis dentatis; stipulis adnatis; floribus solitariis roseis vel purpurascentibus odoratis. — In Mexico.

II. Pag. 521. **6387. COWANIA** *Don.*

(Wlprs. Repert. V. 657.)

1. C. . . . . ? Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 30. adn. — Fruticosa: foliis aggregatis parvis cuneatis, apice tridentatis revolutis, infra tomentosis, supra glabris glandulosisque odoratis; calycis tubo turbinato, lobis oblongis, lineam longis; staminibus 25 persistentibus; ovariis circiter 5 lanatis. — In Nova Mexico.

II. Pag. 522. **6396. KAGENECKIA** *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. II. 547. — Wlprs. Repert. II. 52.)

1. K. AMYGDALIFOLIA Prsl. Epimeliae p. 195. † — Foliis oblongo-lanceolatis acutis calloso-mucronato-serratis glaberrimis, basi in petiolum brevissimum angustato-decurrentibus; ramulis novellis glutinosis; floribus masculis corymbosis; calycis laciniis utrinque pubescentibus. — Habitat in montibus Peruviae.

II. Pag. 522. **6041. NEURADA** *Juss.*

(DC. Prodr. II. 548. — Wlprs. Repert. II. 52.)

1. *N. PROCUMBENS L. — DC. l. c. — Wlprs. l. c. — Wght. Icon. plant. IV. tab. 1596.

Ordo LXXVI. POMACEAE *Lindl.*

II. Pag. 523. **6350. PHOTINIA** *Lindl.*

(DC. Prodr. II. 631. — Wlprs. Repert. II. 56, Annal. I. 288.)

1. PH. SALICIFOLIA Prsl. Epimeliae p. 204.† — Foliis oblongo-lanceolatis remote acuteque serratis brevissime et recurvato-acuminatis, basi acutis, utrinque glabris; corymbo terminali composito glabro; pedicellis calyce brevioribus; calycis dentibus ovatis acutis tubo brevioribus. — Habitat in California ad Monte Rey.

II. Pag. 523. no. 2. — CRATAEGUS MYRTIFOLIA Prsl. Epimeliae p. 203.† — Spinosa: foliis coriaceis obovato-lanceolatis acutis obtusisve crenatis, basi integerrimis in petiolum brevissimum angustatis; corymbis paucifloris calyceque pubescentibus; calycis laciniis ovato-triangularibus acuminatis erecto-patentibus; stylis quinque, stigmatibus hirtis. — Habitat in montibus Huanoocensibus Peruviae.

3. CRATAEGUS DEPRESSA Prsl. l. cit. p. 204. † — Spinosa: foliis coriaceis obovato-lanceolatis obtusis retusisve calloso-serrulatis, in petiolum brevissimum angustatis, subtus pubescentibus; corymbis paucifloris pubescentibus; calycis sericeo-pubescentis sinubus villosis, laciniis ovato-triangularibus subulato-acuminatis patentissimis: stylis quinque basi villosis, stigmate glabro. — Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae.

Ordo LXXVIII. COMBRETACEAE *R. Br.*

II. Pag. 524. no. 4. TERMINALIA HEMIGNOSTA Steud. mss. in Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie Tom. III. p. 135. no. 68. — Foliis ovatis, junioribus sericeo-canescentibus, adultis pagina superiore glabrata, margine integerrimo nervoque medio canis, pagina inferiore tota sericeo-canescente; spicis florum cylindricis axillaribus simplicibus folio longioribus. — Habitat in Abyssinia.

5. TERMINALIA POLYANTHA Prsl. Epimeliae p. 213. † — Ramulis suboppositis petiolisque puberulis; foliis oppositis alternisque ovato-subrotundis obtusis cartilagineo-marginatis ciliatis glabris punctis magnis inaequalibus subpellucidis instructis petiolisque brevi eglandulosis, basi obtusis rotundatisve subcordatisve; spicis axillaribus terminalibusque paniculatis filiformibus; pedunculis rhachique tomentosis; bracteis linearibus obtusis glabriusculis ovario glabro aequilongis; calyce extus glabro; fructibus ovalibus bialatis. — Habitat in insula Mindoro Philippinarum.

6. TERMINALIA PARVIFLORA Prsl. l. c. p. 214. † — Ramulis suboppositis petiolisque puberulis, demum glabris; foliis oppositis alternisque glabris ovato-ellipticis obtusis basi acutis, saepe inaequalibus obscure pellucido-punctatissimis, supra puncticulis elevatis albis creberrimis instructis, subtus fusco-venosis petioloque eglandulosis; spicis axillaribus terminalibusque paniculatis filiformibus folium aequantibus; pedunculis rha-

chique tomentellis; bracteis ovato-subrotundis villosissimis minimis; floribus obtuse quinquefidis, extus glabris; fructibus obovato-orbiculatis bi—trialatis glabris. — Habitat in insula Luzon.

7. TERMINALIA NITENS Prsl. l. c. † — Foliis alternis glaberrimis obovatis, saepe brevissime abrupte acuminatis retusis, supra nitidis in petiolum medio biglandulosum angustatis; racemis folium aequantibus glabris; calyce acute quinquefido, intus villosissimo. — Habitat in insula Luzon.

8. TERMINALIA PELLUCIDA Prsl. l. c. † — Foliis alternis obovatis retusis glabris in petiolum apice bi—triglandulosum eglandulosumve costaque dense pubescentem angustatis pellucido-punctatissimis; racemis folium aequantibus glabris aut vix puberulis; calyce acute quinquefido, intus villosissimo.— Habitat in insula Luzon.

9. TERMINALIA AVICENNIOIDES Guill. & Perr. — Wlprs. Repert. II. 61. no. 4. — Gallinier & Ferret, Voy. en Abyss. III. 183. — *Terminalia Schimperiana* Hochst mss.

II. Pag. 524. 6077. **PENTAPTERA** *Rxb.*

(DC. Prodr. III. 14. — Wlprs. Repert. II. 62.)

1. P. MOLLIS Prsl. Epimeliae p. 214. † — Foliis oppositis petiolatis obovatis abrupte acuminatis obtusis integerrimis in petiolum apice biglandulosum nudumve angustatis, utrinque pilis rufis adpressis nitentibus densis molliter pilosis, demum supra glabrescentibus, supremis sparsis; spicis axillaribus solitariis folio brevioribus floribusque tomentoso-velutinis; bracteis linearibus fugacibus, ovario globoso aequilongis; floribus glomeratis. — Habitat in insula Luzon.

2. P. GRACILIS Prsl. l. c. † — Ramis gracilibus flaccidis petiolisque pedunculisque dense pubescentibus; foliis ternato-verticillatis breviter petiolatis acuminatis acutis integerrimis glabris, basi acutiusculis biglandulosisque; spicis axillaribus solitariis folio duplo brevioribus aut terminalibus verticillato-paniculatis; bracteis lineari-setaceis fugacissimis ovario longioribus, supra glabris, subtus floribusque densissime pubescentibus; calycis laciniis acuminatis. — Habitat in Martabania ad Moulmine.

3. P. PYRIFOLIA Prsl. l. cit. pag. 215. † — Ramulis apice spicisque tomentosis; foliis oppositis alternisque petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis glaberrimis, in petiolum longiusculum eglandulosum angustatis, subtus glaucis; spicis axillaribus folium aequantibus; bracteis linearibus acuminatis tomentosis, ovario duplo longioribus, apice reflexis; calycis densissime pubescentis laciniis acutis. — Habitat in Martabania ad Moulmine.

II. Pag. 524. 6079. **CHUNCOA** *Rz. & Pav.*

(DC. Prodr. III. 15. — Wlprs. Repert. II. 63.)

1. CH. FLAVESCENS Prsl. Epimeliae p. 215. † — Ramulis apice spicisque floribusque tomentoso-pubescentibus; foliis oppositis sparsisque petiolatis obovatis obtusis retusisque integerrimis glaberrimis, ad basin minute biglandulosis, subtus ad axillas nervorum lateralium barbatis; spicis floriferis folio dimidio, fructiferis duplo longioribus; bracteis lanceolatis acutiusculis ovarium subaequantibus; calycis quinquefidi laciniis obtusis; fructibus inaequaliter quinquealatis pubescentibus, alis lateralibus semiorbiculatis. — Habitat in Brasilia ad Rio de Janeiro.

II. Pag. 525. *** *Asiatica.*

20. **COMBRETUM STELLIGERUM** Prsl. Epimeliae p. 215. † — Ramulis alternis costaque nervisque foliorum subtus spicisque squamulis stellatis adpressis tomentosis; foliis alternis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis, supra glabris, subtus pilis stellatis adspersis, basi obtusis, supra basin utrinque glandula orbiculata concava nigricante instructis; spicis folio duplo brevioribus; bracteis ovatis acutis, ovario fere duplo longioribus; floribus pube stellata minuta tomentosis; petalis obtusis, extus dense pubescentibus, calycis lacinias obtusas aequantibus; staminibus calyce duplo longioribus. — Habitat in Martabania ad Moulmine.

21. ***COMBRETUM SQUAMOSUM** Roxbg.
var. β. *Luzonicum* Prsl. l. c. p. 216. † — Squamulis foliorum subtus minoribus et minus copiosis; floribus duplo majoribus. — Habitat in insula Luzon.

II. Pag. 526. **6089. QUISQUALIS** *Rmph.*

(DC. Prodr. III. 22. — Wlprs. Repert. II. 68.)

1. **QU. LONGIFLORA** Prsl. Epimeliae p. 216. † — Ramulis, petiolis, costa foliorum nervisque subtus ovarioque pube adpressa velutinis; foliis breviter petiolatis ellipticis acuminatis acutis ciliato-pilosis pellucido-punctatissimis venulosisque, supra albidogranulato-punctatissimis, subtus ad axillas nervorum lateralium barbatis; spicis terminalibus paniculatis; bracteis obovato-ellipticis abrupte acuminatis, ovario brevioribus; calycis pubescentis tubo longissimo dentibus acutis reflexis; petalis oblongis obtusissimis emarginatisve patentissimis puberulis. — Habitat in Martabania ad Moulmine.

II. Pag. 526. **6095/1. SCHEADENDRON** *Bertol. fil.*

(Bertol. fil. Illustratione di piante Mozambichesi I. 12. tab. 4. A. B.)

Calyx tubuloso-turbinatus, tubo longiusculo, fere totus conferruminatus cum receptaculo, extus glandulosus subpilosus, intus in tota fauce hirsutus, apice quadridentatus, dentibus triangulis ciliato-barbellatis, in aestivatione valvatis. Petala quatuor perigyna exigua, inserta in ora extrema faucis calycinae, et cum dentibus calycis alterna obovata vel obcordata unguiculata, alba, dentibus calycinis longiora, etiam duplo. Stamina octo, serie duplici, superiora orta paulo infra petala inter hisutiem faucis calycinae petalisque opposita, inferiora orta illico infra hirsutiem et dentibus calycis opposita. Filamenta libera subulata glabra crassiuscula flexuosa, ante anthesin incurvata, postea erecta et extra corollam exserta. Antherae parvae subrotundo-ovatae albae biloculares erectae, cum apice filamenti basi articulatae deciduae. Ovarium superum exiguum subrotundum. Stylus filiformis longitudine staminum flexuosus glaber. Stigma simplex incurvum. Capsula fere magnitudine nucis *Myristicae*, ovata acuta, subinde obtusa tomentosula unilocularis quadrivalvis quadrisulcata, lobis inter sulcos extus convexis, intus concavis longitudinaliter in valvam dehiscentibus, sulcis substantia elevata rugoso-lacunosa diremptis. Pericarpium potius crassum, siccitate induratum, et veluti lignescens praesertim in facie interna. Amygdala totum loculum implens, quadrisulcata et quadriloba more pericarpii, sulcis rima longitudinali angustissima, parum profunde divisis. Reliqua

substantia interior contigua, tota maeandriformis, intra aquam per aliquot dies emollita exhibens maeandros albentes uniformes circumseptos cellulis exiguis lutescentibus pellucidis, sub vitro hexaëdris, in statu sicco veluti ceraceos, pallentes, pulvere luteo interstinctos. Embryo et situs ignoti. Odor fructus sicci aromatico-balsameus, quem odorem effundunt etiam partes floris et butyrum, quod ex fructibus obtinetur.

1. SCH. BUTYROSUM Bertol. fil. l. c. — Rami teretes oppositi rubescentes tecti epidermide, quae in sicco facile scinduntur, superne recurvo-penduli, juniores pubescentes. Folia opposita, breviter petiolata exstipulata elliptico-oblonga, terminata cuspide brevi, plerumque in latus curvo, basi emarginata, subcoriacea, integerrima, majora duos pollices longa, sesquipollicem lata, supra glabra saturaté viridia, subtus pallidiora et punctata glandulis exiguis diaphanis albidis, in sicco umbilicatis, uninervia, nervo pubescente, alterne venosa, venis inter se aequidistantibus, sursum incurvis et apice, arcu facto, invicem confluentibus, pilosulis, inter venas primarias transverse venulosa. Spicae densiflorae cylindraceae crassae breves obtusae pedunculatae, terminales ramis plures, approximatae, spicam compositam sistentes, partialibus oppositis, plerumque sitis in axilla folii exigui, laterales axillares solitariae, folio breviores. Flores parvi pauci in spica fertiles, reliqui abortivi decidui. Pedunculi pubescentes. — Mozambique.

Ordo LXXXI. OENOTHEREAE *Endl.*

II. Pag. 531. no. 3. JUSSIAEA COSTATA Presl. Epimeliae p. 217. † — Herbacea glabra erecta: caule costato; foliis breviter petiolatis anguste lanceolatis, utrinque acutis ciliatis pellucido-punctatis, in costa puberulis; pedunculo petiolum aequante; calycis tubo basi minute bibracteolato, limbi laciniis ovatis acutis palmato-quinquenerviis ciliolatis in nervis puberulis; petalis calycis limbo dimidio longioribus late obovatis pinnatinerviis; capsulis cylindraceis octonerviis glaberrimis. — Habitat in insulae Luzon provincia Laguna.

II. Pag. 532. **6113/1. CORYNOSTIGMA** *Presl.*

(Presl. Epimeliae p. 218.)

Calycis tubus obconicus cum ovario connatus, limbus quadripartitus, deciduus, laciniis per aestivationem imbricatis. Petala quatuor fugacia. Stamina octo, calyce breviora, filamentis subulato-linearibus, antheris linearibus; infra medium dorsi affixis introrsis, filamento longioribus. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis conicus crassus, basi lineis quatuor hippocrepicis hirsutissimis cum calycis laciniis alternantibus instructus, excepta basi persistente deciduus. Stigma ovale obtusum magnum. Capsula obconica, basi styli conica truncata coronata, quadrilocularis polysperma, apice valvis quatuor dehiscens? Semina placentae centrali affixa. — Herba aut suffrutex Brasiliana. Caulis ramosus ramisque sparsis teretiusculus et pilis minutis pubescens. Folia sparsa sessilia coriacea lanceolata pinnatinervia. Flores axillares, in racemum terminalem pauciflorum dispositi, pedunculati, pedunculo

apice bracteolis quatuor per paria opposita dispositis instructo. Tubus calycis enervis, laciniae delapsae cicatrices lineares transversas derelinquentes. Petala lutea.

1. *C. JUSSIAEOIDES Prsl. l. c. † — Habitat in Brasilia.

II. Pag. 534. no. 4. EPILOBIUM LAMYI F. Schultz, Flora (Allgem. bot. Zeit.) XXXIII. p. 200. — Radice annua vel subbienni, subperpendiculari, fibrosa, ad caulis basin (primo anno, post florescentiam) foliorum rosulam 1 (rarius 2) proferente; stolonibus nullis; caule strictissimo erecto, inferne glabro, superne puberulo, teretiusculo, lineis 2 vel 4 vix conspicue elevatis decurrentibus subtiliter anguloso; foliis glabris lucidis lanceolatis, e basi rotundata sensim angustatis remote denticulatis, breviter petiolatis, marginibus petiolorum in lineas caulis decurrentibus; floribus semper erectis; seminibus subtilissime et vix conspicue tuberculatis rotundato-cylindricis, basi apiceque rotundato-obtusis. — In Palatinatu.

II. Pag. 534. no. 1. ZAUSCHNERIA CALIFORNICA Prsl. — Addatur: Lindl. Journ. of the horticult. soc. III. 241. (c. ic. xylogr.)

II. Pag. 535.

6125/1. CARLEA *Prsl.*

(Prsl. Epimeliae p. 216.)

Calycis tubus ovario adnatus conico-cylindricus brevis, limbus quinquefidus persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla pentapetala, petalis obovatis ima basi cohaerentibus et quemadmodum corolla monopetala deciduis, aestivatione imbricatis. Stamina 60—70, petalis infra medium linea recta inserta, filamentis parallelis planis linearibus corollam aequantibus, antheris extrorsis ovalibus bilocularibus basifixis, loculis longitudinaliter dehiscentibus parallelis. Ovarium inferum triloculare, loculis uni—biovulatis, ovulis pendulis. Stylus filiformis rectus persistens. Stigma capitato-subglobosum. Bacca ovalis, calycis limbo styloque coronata, trilocularis, loculis monospermis. Semina lineari-cylindracea, angulo centrali sub apice loculi affixa exalbuminosa, cotyledonibus elongatis linearibus, embryone recto minuto, radicula rectiuscula brevi. — Arbor Luzonica: ramulis angulatis; foliis oppositis alternisque petiolatis coriaceis pinnatinerviis; racemis in ramis jam defoliatis provenientibus; floribus sparsis (rarius oppositis) sessilibus bractea persistente suffultis albis.

1. *C. OBLONGIFOLIA Prsl. l. c. p. 217. † — Habitat in provincia Ilocos insulae Luzon.

II. Pag. 535.

6131/1. GAUROPSIS *Prsl.*

(Prsl. Epimeliae botanic. 219.)

Calycis tubus cum ovario connatus, acute octangulus linearis, limbus quadripartitus reflexus cum apice tubi hemisphaerico-ampliati deciduus. Petala quatuor, unguiculata obovata. Stamina octo erecta, alterna duplo breviora, filamentis lineari-subulatis basi intus barbatis, antheris cordato-linearibus obtusis. Ovarium quadriloculare multiovulatum, ovulis placentae

centrali affixis. Stylus simplex. Stigma obtuse quadrilobum, supra densissime papillosum. Capsula octonervia, quadrilocularis polysperma. Semina placentae centrali affixa, obovata. — Herba annua Mexicana, excluso calyce hirsuto glaberrima: caule tereti; foliis sparsis remote dentatis; floribus axillaribus sessilibus solitariis mediocribus caeruleis.

1. *G. LANCIFOLIA Presl. l. c. † — Habitat in Mexico boreali-occidentali.

Ordo LXXXIII. LYTHRARIEAE *Juss.*

I. Pag. 589. no. 1 b. LYTHRUM SALZMANNI Jordan, Observ. V. 42. † tab. 2. fig. B. — Fleurs solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles. Pédicelle court, muni vers le milieu de deux bractéoles linéaires-lancéolées qui le dépassent un peu. Calice à tube linéaire, d'abord un peu élargi au sommet, à la fin égal, à 12 dents très-courtes, 6 externes ovales-obtuses, dressées, un peu rudes, 6 internes ovales-arrondies, hispides à la pointe. Pétales 4—6, assez petits, purpurins, obovales-oblongs, rétrécis en onglet jaunâtre. Etamines plus courtes que le tube, insérées vers son tiers inférieur. Style égal à l'ovaire, non saillant. Stigmate capité, à papilles assez courtes. Capsule oblongue-linéaire, obtuse, à peine égale au tube, s'ouvrant au sommet en 4 valves très-courtes. Graines oblongues, rétrécies un peu au sommet et davantage à la base, de couleur pâle, convexes sur la face externe, aplanies sur l'autre. Feuilles presque toutes alternes, irrégulièrement distantes, étalées-déjetées, oblongues, très-obtuses atténuées inférieurement, d'un beau vert, peu visiblement denticulées à la marge. Tige dressée flexueuse, très-ramifiée un peu au-dessus de la base, anguleuse presque ailée, glabre; rameaux très-étalés, la plupart très-contournés ou déjetés. Racine annuelle, très-rameuse. Plante de 1 à 2 décim. — *L. tribracteatum* Slzm. in DC. Prodr. III. 81. — *L. dibracteatum* Guss. Syn. fl. Sicul. I. 526. — In Gallia australi prope Monspelium.

† Icon addenda.

L. GEMINIFLORUM Bertol. — Jordan, Observ. IV. 40. tab. 2. fig. A. 1—9.

II. Pag. 588. **6144. PEPLIS** *Linn.*

(DC. Prodr. III. 76. — Wlprs. Repert. II. 101.)

1. P. BOROEI Guép. in Jordan, Observ. III. 81. † tab. 5. fig. B. 1—13. — Fleurs solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles. Pédicelle court, mais assez visible, muni de deux petites bractées hispidules qui n'atteignent pas la moitié du tube du calice fructifère. Calice à tube exactement campanulé, assez élargi à l'ouverture, aussi long que large, à dents courtes, rudes-ciliées, les interieures ovales subitement acuminées, les exterieures linéaires obtuses. Pétales très-petits, d'un assez beau rouge, devenant roses en vieillissant, assez persistans, rarement nuls, de forme ovale arrondie, un peu rétrécis à la base, à onglet presque nul. Etamines égalant le tube; à filets insérés vers son quart inferieur, blanchatre à la base, purpurins au sommet, à anthères ovales-arrondies, d'un jaune verdâtre. Ovaire ovale-elliptique, hérissé de longs poils. Style presque égal à la moitié de l'ovaire. Stigmate verdâtre, muni de papilles allon-

gées paraissant un peu rayonnantes. Capsule arrondie presque aussi large que longue, égalant ou dépassant à peine le tube du calice, à cloisons assez minces, un peu terreuses, à déhiscence ordinairement septicide. Graines obovées, d'un brun clair paraissant presque lisses, disposées sur plusieurs rangs rapprochés au milieu du placentaire qui est un peu renflé. Cotylédons oblongs, rétrécis à la base. Feuilles toutes alternes, oblongues ou ovales-oblongues, obtuses, un peu rétrécis au sommet et bien davantage à la base, finement rudes-ciliées sur les bords. Tige dressée, à rameaux nombreux flexueux, ou très-souvent couchée et radicante, très-finement hispidule. Racine grêle annuelle. Plante de petite taille, paraissant glabre, mais vue à la loupe, parsemée sur la tige les nervures et les bords des feuilles, ainsi que sur les nervures et les dents du calice, de petits poils assez raides. — In Gallia occidentali.

2. P. TIMEROYI Jordan l. c. 83. † tab. 5. fig. C. 1—16. — Fleurs solitaires à l'aisselle de presque toutes les feuilles. Pédicelle très-court, presque nul, muni de deux bractées setacées, un peu rudes, dépassant la moitié du tube du calice fructifère. Calice à tube campanulé-cylindrique, évidemment plus long que large, à dents assez longues, très-peu rudes-ciliées, glabriuscules, les interieures ovales, aiguës, d'abord dressées au moment de l'anthèse, puis inclinées immédiatement après et refermant incomplètement l'ouverture du tube, redressées ensuite après la maturation, les exterieures étroitement lineaires, allongées, un peu aiguës, très-etalées. Pétales très-petits, purpurins, obovales-arrondis, très-souvent nuls. Etamines plus courtes que le tube, à filets blanchâtres, insérés vers son cinquième inferieur, à anthères ovales-arrondies. Ovaire ovale-oblong, d'un jaune livide, hérissé de petits poils. Style égalant à peine le quart de l'ovaire. Stigmate à disque d'un blanc verdâtre, muni de papilles très-courtes peu visibles. Capsule ovale-elliptique, un peu plus longue que large, égalant à peine le tube du calice, s'ouvrant distinctement au sommet en 4 valves. Placentaire assez allongé, peu renflé dans le milieu. Graines obovées-oblongues d'un brun clair, paraissant lisses ou scabriuscules, disposées sur des rangs très-serrés. Cotyledons oblongs, obtus, rétrécis à la base. Feuilles toutes alternes, oblongues-obovées, arrondies et très-obtuses au sommet, rétrécies inférieurement, à pubescence presque nulle. Tige dressée ou couchée, très-rameuse, souvent radicante ainsi que la partie inférieure des rameaux, munie de petits poils épars à peine visibles. Racine grêle annuelle. Plante de petite taille, plus ou moins allongée comme ses congénères, glabriuscule, à pubescence rare et peu visible. — Prope Chassagny ad Rhodanum.

† Icones addendae.

PEPLIS NUMMULARIFOLIA Loisel. — Jordan, Observ. III. 85. † tab. 5. fig. D. 1—12.
PEPLIS PORTULA Linn. — Jordan l. c. 79. † tab. 5. fig. A. 1—18.

II. Pag. 540. no. 3. CUPHEA VIOLACEA Rgl. Flora (Allgem. botan. Zeit.) XXXIII. p. 254. — Fruticulosa ramosa: ramis hispidulis; foliis lanceolatis breviter petiolatis, margine scabris, supra glabris, subtus in nervo medio hispidulis vel glabris; floribus solitariis pedunculatis intrapetiolaribus, folio longioribus; calycibus hispidis, basi calcare brevi incurvato, dentibus exterioribus in aristam desinentibus, parvis, interioribus ovatis exteriores duplo superantibus; petalis 6, duobus superioribus majoribus; stamina 11, inaequalia, basi villo albo obtecta. — Habitat in Mexico.

Ordo LXXXV. MELASTOMACEAE *R. Br.*

II. Pag. 574. † **Species non satis nota addenda.**

18. **ARTHROSTEMMA FRAGILE** Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 74. adn. & 75. (c. ic.)— Ramulis tetragonis distanter glanduloso - pilosis; foliis ovato - cordatis acutis quinquenerviis argute serratis; cymis laxis terminalibus distanter paucifloris; calycis tubo obovato-oblongo glanduloso; petalis oblongis concavis mucronulatis; antherarum calcare bifido. — Mexico.

II. Pag. 582. no. 59. (?) **OSBECKIA HISPIDISSIMA** Wght. Icon. plantar. IV. tab. 1612. — Suffruticosa erecta: ramis tetragonis, setis rigidis inflexis dense vestitis; foliis subsessilibus ovali-lanceolatis utrinque acutis quinquenerviis, utrinque hispidis, praecipue subtus in venis, pilis crassis rigidissimis, caulinis simillimis; corymbis terminalibus paucifloris; calyce stellato-hispido 4-fido, lobis ciliatis; petalis quaternis magnis patentibus; staminibus octonis; antheris in acumen longum prolongatis. — Habitat in India orientali.

II. Pag. 598. Post *Monochaetum* addantur genera et species sequentia in Annalium scientarium naturalium tomo decimo quinto descripta:

LIV. (6205.) MARCETIA *DC.*

(*Marcetiae* et *Chaetostomatis* spec. DC. Prodr. III. 124. et 112. — Naudin, Ann. des sc. natur. [Sér. 3.] XV. p. 43.)

A. Capsula 4-valvis, dentes calycini persistentes, connectivum infra loculos immediate bilobum. Species genuinae.

1. M. **LATIFOLIA** Naudin l. c. 44. et XIV. tab. 7. fig. 3. — Suffruticulosa erecta parum ramosa, pro genere macrophylla: caule ramisque obtuse 4-gonis, molliter hirsutis; foliis petiolatis late ovatis interdumque subrotundatis acutis aut subobtusis, argute serrulatis 3-nerviis, pagina utraque brevissime puberulis; floribus ad apices ramulorum terminalibus ternis. — Planta videtur suffrutescens. — Habitat in Brasilia septentrionali prope La Jacobina.

2. M. **CANESCENS** Naudin l. c. XV. 44. — Suffrutescens vel frutescens: ramis junioribus 4-gonis, vetustioribus excoriatis et glabratis; foliis brevissime petiolatis late ellipticis ovalisve subacutis serrulatis 3-nerviis, utraque pagina canescenti - tomentellis; floribus ad apices ramulorum solitariis — ternis. — Habitat in Brasilia septentrionali prope La Jacobina.

3. M. **ANDICOLA** Naudin l. c. — Frutescens: ramis junioribus 4-gonis puberulis, vetustioribus excoriatis et glabratis; foliis subsessilibus cordiformi - ovatis acutis integerrimis, marginibus revolutis ideoque primo intuitu saepe triangularibus, 3- rarius 5-nerviis, utraque pagina tenuissime puberulis interdumque quasi. glabratis; floribus omnibus axillaribus solitariis, rarius binis aut ternis. — Habitat in reip. Venezuelensis provincia Merida, ad altitudinem 2300 metr.

4. M. CORDIGERA DC. Prodr. III. 124. — Naudin l. cit. 45. † — Fruticosa ramosissima: ramis junioribus 4-gonis puberulis, vetustioribus excoriatis glabratis; foliis sessilibus subsessilibusque triangulari-ovatis acutis, basi saepe cordatis, marginibus revolutis integerrimis 3-nerviis, utraque pagina glanduloso-puberulis; floribus axillaribus solitariis saepe racemosis purpureis aut albis. — Habitat in Brasiliae australis provincia Minas geraës.

5. M. JUNIPERINA DC. l. c. — Naudin l. c. — Praecedenti et praesertim varietati *taxifoliae* simillima, sed folia marginibus omnino revoluta sunt et tunc omnino acerosa videntur et acutissima. Nulla caeterum exstat differentia quoad staturam, vestitum et florum fabricam, ideoque meram varietatem esse *M. cordigerae* existimatur. — Habitat in republica Venezuelensi prope Cumana.

6. M. TENUIFOLIA DC. l. c. — Naudin l. c. — Fruticulosa ramosissima: ramis vetustioribus tortuosis et excoriatis; foliis minutis patentim decussatis sessilibus acerosis (propter marginum revolutionem) incurvis uninerviis, pube tomentiformi canescentibus; floribus axillaribus solitariis. — Planta a *M. cordigera* nisi foliis brevioribus et acerosis nullo modo distincta eique in posterum verisimiliter conjungenda. — Habitat in Brasilia meridionali.

7. M. DENUDATA Naudin l. c. 46. † — Fruticulosa fastigiato-ramosissima scopiformis, ad apices ramulorum densissime foliosa, caeterum omnino denudata: ramis vetustioribus tortuosis excoriatis rubentibus; foliis sessilibus minutis uninerviis, marginum revolutione linearibus obtusis canescenti-tomentellis; floribus ad apices ramulorum axillaribus terminalibusque subsolitariis. — Habitat in Brasilia septentrionali prope La Jacobina.

B. Capsula 3-valvis, dentes calycini persistentes; connectivum infra loculos attenuatum nec bilobum et a loculis vix distinctum. Species genuina depauperata.

8. M. ACEROSA DC. l. c. 125. — Naudin l. c. 46. † — Fruticulosa humilis caespitose ramosa microphylla oligantha hirtella: caulibus basi decumbentibus; ramulis erectis; foliis sessilibus carnosulis oblongo-ovatis acutis tenuissime inter pubem punctulatis; floribus terminalibus solitariis purpureis. — Habitat in arenosis montium Serra de Carmatahy in provincia Minas geraës.

C. Capsula 3-valvis, dentes calycini demum decidui. Species generi subheterogena.

9. M. CARINATA Naudin l. c. 47. † — Fruticulosa ramosissima fere glaberrima: foliis sessilibus minutis carnosulis triquetris acerosis rigidis, facie superiore canaliculatis, inferiore carinatis, margine non revoluto breviter ciliolatis, caeterum glabris; floribus ad apices ramorum solitariis; capsulis 3-valvibus, demum in dichotomia alaribus. — *Chaetostoma tetrastichum* DC. — Mart. Nov. gen. & sp. pl. III. tab. 264. — *Rhexia ericoides* Spreng. — Habitat in Brasilia septentrionali prope Bahia.

Species addenda.

10. M. EXCORIATA Mart.

† Species exclusa.

M. SERTULARIA DC. = TETRAMERIS SERTULARIA.

† † Species paene ignotae.

M. DECUSSATA DC. — An TETRAMERIS VISCIDULA ?
M. TAMARISCINA DC. — Fortassis mera M. CORDIGERAE varietas.

* *Genera incertae sedis.*

LV. DIONYCHA *Naudin.*

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XIV. tab. 7. fig. 4. & XV. 48.)

Flos 4-merus. Calycis dentes magni subrotundati apiculati, tubum campanulatum longitudine aequantes caduci. Petala obovato-subrotunda retusa. Stamina 8 aequalia, antheris rectis vel parum arcuatis 1-porosis, connectivo infra loculos non aut vix conspicue producto sed antice in appendices duas calcariformes divergentes diviso. Ovarium semiadhaerens apice libero villosulum umbilicatum 4-loculare. Stylus crassiusculus, stigmate punctiformi. Fructus ignotus. — Frutex Madagascariensis: ramis supremis pulverulento-hirtis, vetustioribus glabratis; foliis petiolatis late ovatis apiculatis aut subobtusis, basi cordatis, integerrimis 9—11-nerviis, pagina superiore villosis, inferiore canescenti-tomentosis; floribus ad apices ramorum paniculae brevis corymbiformis glomeratis involucratis sessilibus. — Genus cum *Dichaetanthera* non confundendum.

1. *D. BOJERII Naudin l. l. c. e. † — Habitat in insula Madagascaria.

LVI. (6227.) DICHAETANTHERA *Endl.*

(Endl. in Wlprs. Repert. II. 137. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XIV. tab. 7. fig. 4 & 5. XV. 49.)

1. *D. ARTICULATA Endl. mss. ex Wlprs. l. c. — Naudin l. l. c. c. — *Melastoma articulata* Desr. — *Rousseauxia articulata* DC. — Fortassis etiam *Melastoma Madagascariense* DC. — Habitat in insula Madagascaria.

LVII. (6226.) ROUSSEAUXIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 152. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XIV. tab. 7. fig. 6. & XV. 49.)

LVIII. AMPHIBLEMMA *Naudin.*

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XIV. tab. 7. fig. 7. & XV. p. 50.)

Flos 5-merus. Calycis tubus oblongo-campanulatus, limbus dilatatus membranaceus mollis, dentibus triangularibus subacutis, paulo infra apicem denticulo externo minuto instructis. Petala ovata aut obovata apiculata. Stamina 10 alternatim inaequalia et heteromorpha, antheris lineari-subulatis uniporosis, 5 majorum connectivo infra loculos longe producto arcuato gracili, ultra filamenti insertionem in appendicem truncatam aut saltem obtusam porrecto, minorum infertilium infra loculos nullo aut subnullo. Ovarium toto ambitu et fere usque ad apicem adhaerens 5-loculare, apice membranula marginatum. Stylus filiformis, stigmate obtuso punctiformi. Placentae productae lamelliformes. Fru-

ctus ignotus. — Frutex, ut videtur, Guineensis; ramis tetraëdris; foliis cordiformibus acutis et acuminatis serrato-denticulatis 7-nerviis; floribus in cymas corymbosas terminales dispositis, rubris aut roseis.

1. *A. CYMOSUM Naudin l. l. c. c † — *Melastoma cymosum* DC. Prodr. III. 147. — Vent. Jard. de Malm. tab. 14. — Schrader, Sert. Hannov. tab. 10. — Loisel. Herb. de l'amat. tab. 185. — *M. corymbosa* Sims, Bot. Magaz. tab. 904. — Habitat in Guinea.

Tribus III. *PYRAMIALES* Naudin, Ann. sc. natur. (3. Sér.) XV. 58.

Calycis dentes simplices aut nervo medio incrassato et prominente instructi indeoque quasi duplicati. Antherae lineares aut lineari-subulatae basifixae uniporosae, connectivo infra loculos non producto, postice interdum tuberculato aut calcare tenui armato. Fructus capsularis, valvis loculicide dehiscens. Semina dimidiato-ovoidea aut irregulariter pyramidata, rhaphe laterali hinc excurrente lineata, rarius cochleata.

LIX. (6180.) **PYRAMIA** *Chamisso.*

(Wlprs. Repert. II. 119. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XV. 58. tab. 3.)

1. P. SALVIAEFOLIA Cham. — Wlprs. l. c. no. 2. — Naudin l. c. 59. † tab. 3. fig. A. — Dichotome ramosa: ramis hornotinis tomentoso-hirsutis ferrugineis foliosis, vetustioribus nudatis et saepe excoriatis; foliis petiolatis ovatis obtusis tenuiter crenulatis aut integerrimis trinerviis tomentellis, pagina superiore virescente immerse reticulata, inferiore canescente, inter nervulos reticulatim prominulos foveolata; cymis 3—7-floris terminalibus, fructiferis alaribus. — Habitat in montibus dictis Serra do Frio provinciae Minas Geraës in Brasilia.

2. P. PITYROPHYLLA Cham. — Wlprs. l. c. no. 1. — Naudin l. c. † — Ramosissima floribunda submicrantha: ramis supremis canescenti-tomentosis, annotinis glabratis moxque excoriatis; foliis petiolatis ovato-oblongis subellipticisque, obtusis et subacutis, obsolete crenulatis aut integerrimis, lateribus saepe revolutis 3-nerviis coriaceis, pagina superiore glabrata nitente, inferiore tomentoso-candicante; paniculis terminalibus contractis densifloris, glomerulos fere mentientibus; floribus aurantiacis. — *Osbeckia pityrophylla* DC. — Habitat in montibus aridis provinciae Minas Geraës.

3. P. STRIATELLA Naudin l. c. 60. † — Fruticosa ramosissima submicrantha, viscidula (?): ramis supremis pulverulento-tomentellis, vetustioribus excoriatis; foliis petiolatis elliptico-ovatis, utrinque subacutis subobtusisque integerrimis aut rarius obsolete crenulatis 3-nerviis, pagina superiore cito glabrata vernicosis, inferiore tomentellis; cymis paucifloris terminalibus; calycibus striolatis. — Habitat in Brasilia australi.

LX. (6185.) **CAMBESSEDESIA** *DC.*

(DC. Prodr. III. 110. — Wlprs. Repert. II. 120. — Naudin, Annal. scienc. natur. [3. Sér.] XV. 60.)

1. C. WEDDELLII Naudin l. c. 61. † — Suffruticosa erecta, tota hirto-puberula: caulibus simplicibus; foliis ternatis brevissime petiolatis subsessilibusque utplurimum orbiculatis, basi cordatis, apice obtusissimis ciliato-serrulatis 5-nerviis reticulatis; floribus

ad apices ramulorum axillarium solitariis — ternis rubris. — Habitat in fruticetis camporum in Brasiliae provincia Minas Geraës.

2. C. CORYMBOSA DC. l. c. 110. — Naudin l. c. † — Fruticosa ramosa: ramis junioribus 4-gonis; foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis obtusis, rarius subacutis, obsolete serrulatis, 3—5-nerviis, pagina superiore glabris, inferiore tomentellis; floribus ad apices ramorum cymoso-corymbosis aurantiacis; cymis fructiferis demum in dichotomia alaribus aut lateralibus. — Habitat in campis aridis rupestribusque provinciae Minas Geraës.

3. C. TERMINALIS Naudin l. c. 61. † — Fruticulosa erecta ramosa microphylla: ramis tetragonis parce setulosis subglabrisque; foliis (adjectis foliolis utriusque gemmae axillaris) fasciculatis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, argute infra apicem serrulatis 3-nerviis glabris; floribus ad apices ramorum glomeratis paucis bicoloribus. — Habitat in Brasilia centrali, prope urbem Goyaz.

4. C. HILARIANA DC. l. c. — Naudin l. c. 62. † — Fruticulosa, a basi ramosissima et saepe caespitosa microphylla fere glaberrima: ramis junioribus 4-gonis, vetustioribus tortuosis; foliis breviter petiolatis elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, infra apicem denticulo uno et altero instructis, 3-nerviis, adjectis foliolis gemmarum axillarium fasciculatis; floribus ad apices ramorum in cymas dispositis aurantiacis. — *Rhexia Hilariana* Knth. — Habitat in provincia Minas Geraës.

5. C. ESPORA DC. l. c. — Naudin l. c. 62. † — Fruticulosa ramosa microphylla sessilifolia: ramis nonnihil virgatis pulverulento-hirtellis; foliis (ut in praecedentibus speciebus) fasciculatis late cordiformi-ovatis acutis pauciserratis, vix conspicue 3-nerviis glabris; floribus ad apices ramulorum axillarium brevium terminalibus solitariis ideoque racemose dispositis, rarius subpaniculatis, flavis aut aurantiacis. — Habitat in provincia Minas Geraës in Brasilia.

† Species addendae.

6. *C. LATE VENOSA DC. l. c. — Wlprs. l. c.
7. *C. PURPURATA DC. l. c. — Wlprs. l. c.
8. *C. ADAMANTIUM DC. l. c.
9. *C. BIDENTATA DC. l. c.

† † Species exclusae.

C. BALSAMIFERA DC. = MICROLICIA BALSAMIFERA Mart.
C. SINCORENSIS DC. = MICROLICIA SINCORENSIS Mart.
C. CRENULATA DC. = MICROLICIA CRENULATA Mart.

LXI. (6200.) RHEXIA *Nutt.*

(DC. Prodr. III. 121. — Wlprs. Repert. II. 126. — Naudin, Ann. scienc. natur. [3. Sér.] XV. 63.)

Tribus IV. *MICONIALES* Naudin, Ann. sc. natur. (3. Sér.) XV. 66.

Calycis limbus in dentes utplurimum divisus, nonnumquam in calyptram conflatus aut truncatus, saepissime duplicatus. Dentes exteriores ex interiorum dorso aut basi enati, illis saepe aequilongi aut longiores,

saepius tamen breviores aut obsoleti et ad punctum seu tuberculum reducti, imo interdum omnino nulli. Antherae quoad formam maxime variabiles, plerumque basifixae, apice 1—2—4-porosae, rarissime rima rimisve duabus longitudinaliter dehiscentes, connectivo infra loculos haud frequenter producto, saepius antice appendiculato et postice porrecto aut saltem incrassato. Fructus baccati aut capsulares. Semina multiformia, saepius polyëdra pyramidata aut dimidiato-ovoidea et subreniformia, rarissime margine in alam expanso circumdata, numquam vero cochleata.

Subtribus I. *DISSOCHAETEAE* Naudin l. c. 67.

Plantae fere semper fruticosae saepe sarmentosae scandentes interdumque pseudoparasiticae, rarissime arborescentes. Flores saepissime 4-meri, rarius 5- aut 6-meri, Calycis dentes externi in plerisque generibus minuti, ad punctum reducti aut omnino obsoleti, in perpaucis producti et acuti. Antherae utplurimum elongatae, lineares aut subulatae, 1—2-porosae, rarissime rimis longitudinalibus dehiscentes; connectivo infra loculos nonuumqum producto et antice appendicibus ornato, saepius postica basi calcarato aut saltem tuberculato. Species omnes in veteri orbe et Oceaniae insulis indigenae.

LXII. (6246.) DISSOCHAETA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 144. V. 713, Annal. II. 607. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XV. 69. tab. 4. fig. 1—6.)

A. *Inermes* Naudin l. c.

Antherae basi setis destitutae sed appendiculis membranaceis brevibus aut tuberculis ornatae.

1. D. SPOLIATA Naudin l. c. 69. † fig. 1. — Glabra aut glabrata floribunda 4-andra: ramis supremis teretibus aut obscure 4-gonis; foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi subcordatis 5-nerviis; paniculis magnis multifloris terminalibus; calycis limbo integerrimo; antheris basi antice membranula brevi instructis, caeterum exappendiculatis. — Habitat in peninsula Malacca et insula Polo-Pinang.

2. D. ANCEPS Naudin l. c. 70. † — Tetrandra: ramis subteretibus rufescenti-furfuraceis, demum glabratis; foliis oblongo-ovatis oblongisque acuminatis, basi subcordatis, adjecto utroque nervo submarginali 5-nerviis, pagina superiore glabris, inferiore furfure stellato tenui pubentibus; paniculis terminalibus multifloris; calycis limbo membranaceo denticulis 4 externis brevibus instructo; antheris basi membranula instructis. — Habitat in insula Java.

3. D. DIVARICATA Naudin l. c. 70. † — Micrantha 4-andra: ramis teretibus, supremis furfuraceis rubiginosis; foliis oblongo-ovatis subacutis, basi rotundatis, praetermisso nervulo utroque marginali 3-nerviis, pagina superiore subglabris, inferiore punctato-furfuraceis; paniculis terminalibus multifloris; calycis limbo subintegerrimo; antheris basi antice et postice appendiculis 4 instructis. — *Melastoma divaricatum* DC. Prodr. III. 150. — *Melastoma divaricata* Willd. Spec. plant. III. 596. — Habitat in India orientali.

4. D. PEPERICARPA Naudin l. c. 71. — Micrantha 8-andra anisostemon: ramis teretibus pube furfuracea detergibili obsitis; foliis oblongo-ovatis acuminatis, basi rotundatis trinerviis glabratis aut pagina inferiore punctato-furfuraceis; paniculis terminalibus majusculis; calycis limbo integerrimo; antheris 4 fertilibus magnis rostrato-subulatis in anthesi sigmoideis, 4 effoetis rectis truncatis, omnibus basi 4-appendiculatis. — Habitat in insula Manilla.

5. D. CYANOCARPA Blume. — Wlprs. Repert. V. 714. no. 6. — Naudin l. c. 71. † tab. 4. fig. 2. — Octandra: ramis supremis alternatim hinc et inde compressis patentim hispidis; foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis subacuminatis, basi cordatis 5-nerviis, pagina utraque glabris aut glabratis; paniculis terminalibus; calycis limbo integerrimo; antheris 4 fertilibus magnis rostrato-subulatis, connectivo infra loculos manifesto vix autem tuberculato, 4 effoetis parvis truncatis, connectivo inferne in membranulam triangularem dilatato. — Habitat in insula Sumatra.

B. *Bisetosae* Naudin l. c. 72.

Antherae (saltem 4 fertiles) basi appendicibus setiformibus ornatae.

6. D. MICROCARPA Naudin l. c. p. 72. † — Tetrandra: ramis subteretibus gracilibus, novellis furfuraceo-rubiginosis, vetustioribus glabratis; foliis pro genere parvis ovato-oblongis acuminatis 3-nerviis, pagina superiore glabris, inferiore pube stellata rubiginosa tomentellis; paniculis terminalibus axillaribusque multifloris micranthis; calycis limbo obsolete 4-lobo; antheris subbrevibus biporosis, connectivo basi bisetoso. — Habitat in peninsula Malaccensi prope Singapour.

7. D. INTERMEDIA Blume. — (Wlprs. Repert. II. 144. no. 2. & Annal. II. 608.) — Naudin l. c. 72. † — Macrophylla 4-stemon: ramis subteretibus ferrugineo-furfuraceis; foliis oblongo-ovatis longiuscule et anguste acuminatis, basi subcordatis 5-nerviis, pagina superiore glabris aut glabratis, inferiore pube stellata tenui furfuraceis; paniculis terminalibus axillaribusque magnis floribundis; calycis limbo membranaceo integerrimo; antherarum connectivo basi bisetoso, postice in appendiculam conicam producto. — *Melastoma fallax* Blume. — Habitat in sylvis montanis insularum Javae et Sumatrae.

8. D. DECIPIENS Blume. — (Wlprs. Annal. II. 607. no. 2a) — Naudin l. c. p. 73. † — Praecedenti fere simillima, 4-stemon: ramis glabratis scandentibus; foliis oblongo-ovatis longe acuminatis, basi non cordatis, praetermisso nervo utroque marginali 3-nerviis glabris aut pube inconspicua in pagina inferiore conspersis; panicula paniculisve terminalibus magnis sublaxis; calycis limbo obsolete 4-lobo aut subintegerrimo; antheris subulatis, connectivo basi bisetoso, postice in appendiculam conicam producto. — Habitat in insulis Java et Sumatra.

9. D. INAPPENDICULATA Blume. — (Wlprs. Repert. II. 144. no. 10.) — Naudin l. c. p. 73. † — Octandra heterostemon: ramis supremis furfuraceis aut subglabratis; foliis oblongo-ovatis anguste acuminatis, basi rotundatis, adjecto nervo utroque submarginali 5-nerviis, pagina utraque pube inconspicua rara stellata punctulatis aut primo intuitu glaberrimis; paniculis terminalibus elongatis; antheris valde disparibus, 4 majorum connectivo breviter bisetato, 4 minorum inermi, omnium postice in appendiculam conicam producto. — *Melastoma vacillans* var. α. DC. Prodr. III. 150. — Habitat in Java.

10. D. FUSCA Blume. — (Wlprs. Repert. II. 144. no. 7. — Naudin l. c. 74. † — Tetra–8-stemon et heterostemon: ramis supremis pube tenui pulverulenta obductis; foliis oblongo-ovatis acuminatis, basi rotundatis, praetermisso nervo utroque marginali 3-nerviis glabris aut glabratis; paniculis majusculis terminalibus; antherarum fertilium connectivo basi bisetoso, postice calcarato-conico, effoetarum brevium, quae saepius partim

deficiunt, setis destituto, postice in calcar acutum producto. — *Melastoma vacillans* var. γ. DC. — Habitat in insula Java.

11. D. BRACHYANTHERA Naudin l. c. p. 74. † — Octostemon: ramis supremis gracilibus subteretibus vix furfure tenui pubentibus, mox omnino glabratis; foliis ovatis aut oblongo-ovatis breviter acuminatis, basi rotundatis nec cordatis, praeter nervulum utrumque submarginalem 3-nerviis glabris; paniculis terminalibus axillaribusque multifloris micranthis; calycis limbo simplici obsolete 4-lobo; antheris majoribus ovoideis aut oblongo-ovoideis uniporosis, minoribus linearibus effoetis, omnium connectivo basi bisetoso, postice in appendiculam conicam producto. — Habitat in insula Java.

12. D. CUMMINGII Naudin l. c. p. 75. † — Octostemon: ramis supremis subteretibus furfuraceis; foliis ovato-oblongis acuminatis, basi rotundatis, adjecto nervo utroque submarginali 5-nerviis; paniculis terminalibus majusculis multifloris; calycis limbo breviter 4-lobo; antheris inaequalibus, omnibus subobtuse subulatis, connectivo basi bisetoso. — Habitat in insula Luzonia prope Manille.

13. D. GRACILIS Blume. — (Wlprs. Repert. II. 144. no. 9.) — Naudin l. c. p. 75. † — Octostemon, fere glaberrima: ramis teretibus; foliis ovatis oblongove-ovatis acuminatis, basi rotundatis nec cordatis, praetermisso utroque nervo submarginali 3-nerviis; paniculis majusculis terminalibus axillaribusqne, bracteolis lanceolatis intermixtis; calycis limbo breviter 4-denteto simplici; antheris pro genere subbrevibus obtusis, connectivo basi bisetoso, postice in appendiculam conicam brevem porrecto, setis duabus obtusis quasi truncatis anthera majore fere duplo brevioribus, minore autem sublongioribus. — *Melastoma gracile* Jack. — Habitat in insula Java.

14. D. OVALIFOLIA Naudin l. c. p. 76. † — Octostemon: ramis teretibus pube minutissima stellata ferruginea conspersis; foliis ovatis oblongove-ovatis, subabrupte acuminatis, basi cordatis 5-nerviis, primo aspectu glaberrimis sed reipsa pube tenui inconspicua punctulatis (sub lente); paniculis terminalibus axillaribusque furfuraceis; staminibus subaequalibus, omnibus ut videtur fertilibus, connectivo basi bisetoso, postice breviter appendiculato aut tuberculato. — Habitat in insula Pulo-Pinang.

15. D. BRACTEOSA Naudin l. c. p. 76. † — Octostemon: ramis teretibus, pube minuta stellata rufa detergibili furfuraceis, mox glabratis; foliis late ellipticis, ovatis obovatisve, breviter acuminatis, basi rotundatis, praetermisso nervulo utroque submarginali 3-nerviis, nervis nervulisque transversis subtus prominentibus; paniculis terminalibus aphyllis, florum cymulis bracteato-involucratis; antheris subaequalibus, connectivo basi bisetoso, postice bituberculato. — Habitat in insula Pulo-Pinang.

16. D. SUPERBA Naudin l. c. p. 77. † — Octostemon macrophylla floribunda, pro genere macrantha: ramis teretibus, pube stellata minuta primo indutis mox glabratis; foliis oblongo-ovatis ovatisque, breviter et abrupte acuminatis, basi profunde cordatis, 5-nerviis, pagina superiore glabrata, inferiore punctis furfuraceis sub lente vix distinctis conspersa; paniculis terminalibus axillaribusque multifloris; staminibus inaequalibus, connectivo basi bisetoso, postice in apendiculam conicam producto. — Habitat in insula Pulo-Pinang.

17. D. PALLIDA Naudin l. c. † — (Wlprs. Annal. II. 607. no. 5.?) — Octostemon, macrophylla, pro genere macrantha: ramis teretibus, junioribus pube minuta stellata furfuraceis mox glabratis; foliis ovatis oblongove-ovatis breviter acuminatis, basi subcordatis interdumque subrotundatis, glabris aut glabratis; paniculis terminalibus majusculis floribundis; staminibus dolichantheris inaequalibus; connectivo in 4 majoribus infra loculos polliniferos manifeste producto, in omnibus basi bisetoso, postice appendiculato. — *Melastoma pallidum* Jack. — An *Dissochaeta pallida* Blume? — Habitat in insula Pulo-Pinang.

18. D. HETEROMORPHA Naudin l. c. p. 78. † — Ramis supremis obtuse 4-gonis, demum teretibus strigillosis; foliis obovatis apice obtusis, basi subacutis, 3-nerviis, pagina

utroque setulis e basi callosa depressaque ortis conspersa et quasi punctulata; paniculis paucifloris (an semper?) ad apices ramorum terminalibus; staminibus subaequalibus, antheris ima basi hiantibus; ovario apice libero, tetragono. — Habitat in Madagascaria.

† Species addendae, quaedam vero incertae aut fortasse jam sub aliis nominibus descriptae.

19. *D. MONTICOLA Blume. — Wlprs. Repert. II. 144. no. 3.
20. *D. BRACTEATA Bl. — *Melastoma bracteatum* Jack. — Wlprs. l. c. no. 5.
21. *D. VACILLANS Bl. — Wlprs. l. c. no. 6.
22. *D. VELUTINA Bl. — Wlprs. l. c. no. 8.
23. *D. SAGITTATA Bl. — Wlprs. l. c. no. 12.
24. *D. GLAUCA Bl. — *Melastoma glaucum* Jack. — Wlprs. l. c. 145. no. 14.
25. *D. BRACTEATA Korthls. — Wlprs. l. c. V. 713. no. 1.
26. *D. BIPULVINATA Korthls. — Wlprs. l. c. no. 2.
27. *D.?? ROSTRATA Korthls. — Wlprs. l. c. no. 3.
28. *D. BILIGULATA Korthls. — Wlprs. l. c. 714. no. 5.
29. *D. LIGULATA Blume. — Wlprs. Annal. II. 607. no. 1.
30. *D. CELEBICA Bl. — Wlprs. l. c. no. 3.
31. *D. CINNAMOMEA Bl. — Wlprs. l. c. no. 4.
32. *D. REFORMATA Bl. — Wlprs. l. c. no. 6.

† † Species exclusae.

D. FALLAX Blume. = OMPHALOPUS FALLAX Naud.
D. RETICULATA Bl. = OMPHALOPUS RETICULATUS Naud.
D. LEPROSA Bl. = MELASTOMA LEPROSUM Bl. = OMPHALOPUS LEPROSUS Naud.
D. NODOSA Korthls. = APLECTRUM NODOSUM Bl.

LXIII. (6247/1.) DALENIA *Krths.*

(Wlprs. Repert. V. 715. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 276.)

LXIV. OMPHALOPUS *Naudin.*

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 277. tab. 4. fig. 5.)

Flos 4-merus. Calycis limbus breviter 4-lobus, simplex aut denticulorum externorum vestigiis instructus. Petala ovata. Stamina 4 aequalia fertilia, aut 8, quorum petalis opposita caeteris minora sunt et sterilia, antheris ovoideo-subulatis uniporosis, etiam in anthesi inflexis, connectivo infra loculos non producto nec setoso, postice autem in calcar seu potius nates conicas terminato, filamentis antherae sulco ventrali affixis. Ovarium toto ambitu adhaerens, 4-loculare. Fructus bacca exsucca, seminibus pyramidato-angulatis. — Frutices Javanici, *Dissochaetarum* facie: foliis petiolatis ovatis aut oblongo-ovatis integerrimis, pube stellata pulveracea conspersis; inflorescentia paniculari.

1. O. FALLAX Naudin l. c. 277. † — Tetrastemon: ramis interdum radicantibus; foliis majusculis oblongo-ovatis breviter acuminatis acutis, basi cordatis 5-nerviis; paniculis

magnis terminalibus; petalis genitalibusque exsertis; antheris ovoideo-oblongis ventricosis, in rostrum attenuatis undulato-verrucosis; filamento infra apicem in membranulam antherae nates vestientem expanso. — *Dissochaeta fallax* Blume. — Wlprs. Repert. II. 144. no. 1. — *Melastoma fallax* DC. — Habitat in insula Java.

2. O. LEPROSUS Naudin l. c. p. 278. † — Tetrastemon: ramis gracilibus, supremis foliorumque pagina inferiore pube stellata minuta pulverulenta rufescente conspersis; foliis oblongo-ovatis breviter acuminatis, basi cordatis 5-nerviis, ramulis floriferis ex axillis foliorum supremorum ortis paniculam foliosam formantibus; antheris ventricosis apice subulatis, connectivo basi postica in calcar membranaceum acutum producto. — *Dissochaeta leprosa* Blume. — Wlprs. l. c. no. 4. — *Melastoma leprosum* Blme. — Habitat in insula Java.

3. O. RETICULATUS Naudin l. c. p. 278. † — Octostemon, *O. fallaci* foliis antherarumque fabrica similis, sed filamentis membranula destitutis; staminibus 4 effoetis parvis, caeteris facie conformibus, omnibus postice in calcar conicum crassum desinentibus. — *Dissochaeta reticulata* Blme. — Wlprs. l. c. no. 11. — Habitat in insula Java.

LXV. (6254.) MARUMIA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 145. V. 716, Annal. II. 609. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XV. 278. tab. 12. fig. 1.)

1. M. NEMOROSA Blume. — Wlprs. Repert. II. 145. no. 4. & Annal. II. 609. no. 1. — Naudin l. c. p. 279. † — Excepta foliorum pagina superiore glabrata, tota pube tenui stellulata rufescente pulveracea obducta: foliis oblongo-ovatis breviter acuminatis aut apiculatis 5-nerviis; pedunculis axillaribus robustis ut plurimum 3-floris; calycibus ut ipsi rami pube tenui tantum vestitis. — *Melastoma nemorosum* Jack. — Habitat in insula Borneo.

2. M. ECHINULATA Naudin l. c. p. 280. † — Ramis teretibus, novellis rufescenti-furfuraceis, setis rigidulis sparse hirtis, vetustioribus glabratis; foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis acuminatis, basi cordatis, adjecto utroque nervo submarginali 5-nerviis, pagina superiore glabris, inferiore adpressissime tomentellis et pallide ochraceis aut candicantibus; pedunculis 1—3-, rarius 5-floris; calycibus strigis fere aculeiformibus patentibus horridis. — Habitat in peninsula Malaccensi prope Singapour et Malacca.

3. M. MUSCOSA Blume Bijdr. nat. Wetensch. VI. 246, Rumphia I. 17. tab. 4. — Naudin l. c. p. 280. † — Floribunda: ramis sarmentosis subteretibus ferrugineo-furfuraceis; foliis ovato-oblongis acuminatis, basi cordatis 5-nerviis, pagina superiore glabra nitidis, inferiore tomentellis rufis; cymis pedunculatis multifloris corymbiformibus; calycibus setis patulis rufescentibus horridis. — Habitat in insula Java.

4. M. OLIGANTHA Naudin l. c. p. 281. † — Ramis supremis adpresse tomentosis rubiginosis teretibus gracilibus; foliis ovatis breviter acuminatis, basi cordatis, praetermisso nervo utroque marginali 3-nerviis, pagina superiore glabris nitidis, inferiore stellato-tomentellis ferrugineis; pedunculis unifloris; calyce pilis apice stellatim multifidis vestito. — Habitat in insula Java.

5. M. PACHYGYNA Korthls. — Wlprs. l. c. V. 717. no. 3. — Naudin l. c. 281. † — Submacrophylla: ramis pube rufa adpressa pulverulenta obductis; foliis ovato-oblongis acuminatis, basi cordatis 5-nerviis, pagina superiore glabrata, inferiore adpresse stellato-puberula; pedunculis axillaribus longis 3—7-floris; calyce setis rigidis apice stellatis et pube rufa stellulata conspersis quasi loricato; stylo carnoso tetraëdro, basi in angulis costa quadruplici incrassato. — Habitat in insula Borneo.

5. M. STELLULATA Blume. — Wlprs. Annal. II. 609. no. 2. — Naudin l. c. p. 282. † — Tota, excepta foliorum pagina superiore glabrata, furfure stellulato minuto ferrugineo obducta: foliis oblongis acuminatis, basi cordatis 5-nerviis; pedunculis communibus elongatis subramosis; floribus singulis subsessilibus; calyce pilis apice stellatim multifidis vestito. — *Melastoma stellulatum* Jack. — *Marumia Jackii* Krthls. — Habitat in insula Sumatra.

7. *M. VULCANICA Korthls. — Wlprs. Repert. V. 717. no. 4.

8. *M. RETICULATA Blume. — Wlprs. Annal. II. 609. no. 3.

6. *M. AFFINIS Korthls. — Wlprs. Repert. V. 716. no. 1. — Naudin l. c. 282. † — Trium specierum hic memoratarum fragmenta habemus e *Museo Lugduno-Batavo* communicata, quae manciora sunt, quam ut in illis singulorum characteres proprii deprehendantur. E floribus aut potius alabastris tenerrimis analysi subjectis maxima inter eas analogia, imo cum *M. stellulata* similitudo orta est, adeo ut eas quatuor formas pro distinctis habitas in unicam olim speciem contrahendas esse minime miraremur. —

Species addendae vel incertae.

10. *M. LEPROSA Korthls. — Wlprs. l. c. 717. no. 2.
11. *M. ZEYLANICA Blume. — Wlprs. l. c. II. 145. no. 2.

LXVI. (6192/2.) DRIESSENIA *Krthls.*

(Wlprs. Repert. V. 687. — Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Ser.] XV. 283. tab. 4. fig. 6.)

LXVII. (6190/2.) BREDIA *Blume.*

(Wlprs. Annal. II. 601. — Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Sér.] XV. 284. tab. 12. fig. 2.)

LXVIII. (6236.) MEDINILLA *Gaudich.*

(DC. Prodr. III. 167. — Wlprs. Repert. II. 142. V. 711, Annal. I. 300. II. 604. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 295. tab. 12. fig. 3—4.)

Flores 4—5-meri, rarius 6-meri, nudi. Calycis tubus ovoideus aut turbinatus carnosus, limbus integer aut in lobos obsoletos divisus, rarissime irregulariter lacerus, denticulis externis aut punctis denticulorum vestigia exhibentibus saepissime ornatus. Petala ovata obovatave acuta interdumque acuminata. Stamina 8 aut 10, rarius 12 (in floribus 6-meris), dolichanthera subaequalia aut manifeste inaequalia non tamen omnino disparia, antheris basi affixis, saepius incurvis, lineari-subulatis, antice basi bilobis aut bicalcaratis, postice uni—bilobis aut unicalcaratis. Ovarium toto ambitu aut septis antheras in praefloratione inflexas separantibus tubo calycino usque ad apicem aut saltem maxima parte adhaerens, 4—5-loculare, rarius 6-loculare (in floribus 6-meris); placentis lamelliformibus, margine libero incrassato carnosulis (*Sarcoplacentia* Bl.) aut ex utroque latere in membranam ovuligeram expansis (*Camp-*

soplacentia Bl.), multiovulatis. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus baccatus calycis limbo coronatus, 4—5—6-locularis. Semina irregulariter ovoidea aut ovoideo-dimidiata, rhaphe laterali nigra hinc notata. — Frutices Indiae, Archipelagi Indici, Moluccarum, Mariannarum, Mascarenarum et Madagascariae indigeni, erecti aut radicantes et pseudoparasitici, glaberrimi, rarius furfure stellato detergibili obducti: ramis teretibus aut angulosis; foliis verticillatis aut simpliciter oppositis, abortu solitariis et alternis, ut plurimum ovato-ellipticis acutis integerrimis carnosis succulentisque (praesertim in speciebus pseudoparasiticis), nervis primariis solito more convergentibus, nonnunquam autem (testibus Blumeo & Endlichero) divergentibus, saepe purpurascentibus; floribus paniculatis aut ad axillas foliorum nodosve ramorum fasciculato-cymosis, utplurimum roseis, interdum albis; calycibus pedunculisque saepissime rubicundis, nonnunquam subdiaphanis.

1. M. ROSEA Gaudich. — Wlprs. Repert. II. 143. no. 23. — Naudin l. c. 286. † — Ramis subteretibus nodosis; foliis verticillatis petiolatis obovatis ovatisque apiculatis aut breviter acuminatis, basi acutis triplinerviis glabris; fasciculis lateralibus 5—10-floris; floribus pro genere magnis 4-meris; calyce integerrimo; antheris basi 3-lobis. — Habitat in insula Guaham archipelagi Mariannarum.

2. M. QUADRIFOLIA Blume. — Wlprs. l. c. 142. no. 4. — Naudin l. c. 287. † — Gulmacrantha: ramis subteretibus; foliis carnosulis quaternatis petiolatis obovato-ellipticis apiculatis aut breviter acuminatis, basi acutissimis triplinerviis; fasciculis 15—25-floris; floribus 4-meris; calyce integerrimo; antheris basi tricalcaratis. — *Melastoma quadrifolium* Blume. — *Medinilla quadrifolia* Blume. — *Medinilla polyantha* Krthls. — Wlprs. l. c. V. 711. no. 2. — Habitat in insula Sumatra.

3. M. RADICANS Blume. — Wlprs. l. c. II. 142. no. 2. — Naudin l. c. † — Pseudo-parasitica? ramis teretibus radicantibus; foliis verticillatis petiolatis elliptico-ovatis obovatisque breviter acuminatis, basi attenuata acutis, marginibus subsinuatis et quasi obsolete denticulatis, uninerviis aut potius penninerviis, glabris; floribus 4-meris. — *Melastoma radicans* Blume. — Habitat in insula Java.

4. M. CRASSIFOLIA Blume. — Wlprs. l. c. II. 142. no. 7. — Naudin l. c. 288. † — Ramis teretibus; foliis verticillatis succulentis petiolatis elliptico-ovatis acuminatis, basi subrotundatis, marginibus interdum obsolete sinuatis utplurimum trinerviis glabris; umbellis axillaribus simplicibus aut corymboso-trichotomis; floribus 4-meris; antheris basi antica bilobis, postica calcaratis. — *Melastoma crassifolium* et *M. diaphanum* Blume. — Habitat in insula Java.

5. M. RUBICUNDA Blume. — Wlprs. l. c. no. 8. — Naudin l. c. 289. † — Ramis subteretibus aut obscure 4-gonis; foliis brevissime petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis, basi subacutis triplinerviis glabris; floribus 4-meris; calyce integerrimo; antheris basi breviter et obtuse trilobis. — *Melastoma rubicundum* Jack. — Habitat in montibus Silhet Indiae.

6. M. ERYTHROPHYLLA Lindl. — Wlprs. l. c. no. 22. & V. 711. no. 1. — Naudin l. c. 289. † — Erecta nec parasitica glaberrima: foliis oppositis breviter petiolatis lanceolato-ellipticis acuminatis, basi subacutis, triplinerviis; florum fasciculis lateralibus brevibus oliganthis; floribus 4-meris; calyce succulento ceraceo integerrimo; antheris basi obtuse et breviter 4-lobis. — Habitat in India?

7. M. LAURIFOLIA Blume. — Wlprs. l. c. II. 142. no. 6. — Naudin l. c. 290. † — Pseudoparasitica? ramis teretibus radicantibus, supremis obscure 4-gonis, internodiis elongatis; foliis oppositis, variis teretis petiolatis elliptico-ovatis breviter acuminatis, basi rotundatis 3-5-nerviis glabris; pedunculis axillaribus 3—5—7-floris; floribus 5-meris; antheris basi 2-calcaratis. — *Melastoma laurifolium* Blume. — Habitat in insula Java.

8. M. LORANTHOIDES Naudin l. c. p. 290. † tab. 13. fig. 2. — Parasitica succulenta subglabra: ramis subtetragonis, apice paucifoliosis, inferius mature denudatis, cicatricibus foliorum delapsorum maximis cordiformibus hinc et inde notatis; foliis oppositis carnosis brevissime petiolatis ovatis obtusis, basi nonnihil cordatis obsolete 3—5-nerviis; florum fasciculis supra cicatrices e nodis ramulorum denudatorum ortis; floribus longiuscule pedicellatis 5-meris. — Habitat in insulis Borbonia et Mauritiana.

9. M. JAVANENSIS Blume. — Wlprs. l. c. II. 142. no. 15. — Naudin l. c. 291. † tab. 12. fig. 4. — Glaberrima macrophylla: ramis quadrangulis, breviter quadrialatis; foliis oppositis subsessilibus membranaceis oblongo-ovatis ovatisve acuminatis, basi obtusis utrinque subrotundatis, adjecto nervo utroque submarginali quintuplinerviis; paniculis multifloris terminalibus; floribus 5-meris; antheris basi antica biuncinatis, postica calcaratis. — *Melastoma Javanense* DC. — Habitat in montibus insulae Javae.

10. M. SPECIOSA Blume. — Wlprs. l. c. 142. no. 17, Annal. II. 605. — Hook. Bot. Mag. tab. 4321. — Naudin l. c. 291. † — Interdum pseudoparasitica macrophylla: ramis trigonis aut tetragonis, trialatis quadrialatisve, ad nodos fasciculo pilorum crassiorum quasi manicatis; foliis ternis quaternisve brevissime petiolatis aut subsessilibus obovato-ellipticis acutis basi nonnihil cuneatis quintupli — septuplinerviis glabris, sub lente punctulatis; paniculis magnis floribundis terminalibus; floribus 5-meris, 4-merisque; antheris basi obtuse trilobis. — *Melastoma eximium* Blume. — Habitat in locis humidis Javae interioris.

11. M. CUMMINGII Naudin l. c. p. 292. † — Pseudoparasitica? submacrophylla submicrantha: ramis obtuse 3—4-gonis nec alatis, ad nodos fasciculo pilorum crassiorum instructis; foliis verticillatis ovato-ellipticis obovatisque acuminatis, basi in petiolum brevem angustata subacutis quintuplinerviis glabris impresso-punctulatis; paniculis axillaribus; floribus 4-meris; antheris basi inaequaliter 3-lobis. — *Medinillae speciosae* var. Bot. Mag. — Habitat in insula Luzonia Philippinarum.

12. M. PTEROCAULA Blume. — Wlprs. Repert. II. 142. no. 3. — Naudin l. c. 293. † — Sarmentosa: ramis scandentibus e polygono teretibus multialatis, alis crispulis; foliis verticillatis petiolatis utplurimum elliptico-obovatis apiculatis aut breviter et abrupte acuminatis, basi acutis et in petiolum decurrentibus triplinerviis glabris; cymis aut umbellulis axillaribus paucifloris; floribus 5—6-meris; antheris basi antice bilobis, postice calcaratis. — Habitat in umbrosis humidis Javae interioris.

13. M. MACROCARPA Blume. — Wlprs. l. c. 142. no. 5. — Naudin l. c. † — Scandens macrantha macrocarpa: ramis nodosis teretibus; foliis quaternis petiolatis elliptico-obovatis breviter acuminatis, basi acutis, margine sinuatis triplinerviis glabris aut glabratis; cymis lateralibus paucifloris; floribus 5—6-meris; calycis limbo irregulariter lacero; antheris subaequalibus, connectivo infra loculos producto, basi antica biauriculato, postica calcarato. — Amboina.

14. M. BRACTEATA Blume. — Wlprs. l. c. 143. no. 21. — Naudin l. c. 294. † — Ramulis teretibus, pro genere gracilibus; foliis oppositis lanceolato-ellipticis, utrinque acuminatis, basi in petiolum decurrentibus exigue remoteque denticulatis quintuplinerviis; cymis bracteatis paucifloris submicranthis, supra cicatrices ramorum denudatorum insertis; floribus 5-meris. — Habitat in insulis Moluccis.

15. M. SUCCULENTA Blume. — Wlprs. l. c. 142. no. 10. — Naudin l. c. † — Pseudoparasitica: ramis obscure 4-gonis crassiusculis succosis verrucosis; foliis carnosulis oppositis sessilibus ovato-oblongis aut omnino lanceolatis acutis, basi attenuatis obsolete triplinerviis; cymis ramosis; floribus 4-meris. — *Melastoma succulentum* Blme. — Habitat in insula Java.

16. M. HYPERICIFOLIA Blume. — Wlprs. l. c. no. 11. — Naudin l. c. † — Ramis teretibus nodosis; foliis oppositis sessilibus ovato-oblongis lanceolatisque acuminatis, basi

rotundata subcordatis obsolete triplinerviis glaberrimis; floribus 5-meris. — *Melastoma hypericifolium* Blume. — Habitat in Java.

17. M. OCCIDENTALIS Naudin l. c. p. 295. † — Pseudoparasitica? macrophylla: caule ramisve tetragono-compressis quadrialatis; foliis carnosulis oppositis sessilibus late ovatis obovatisve, marginibus sinuato-denticulatis noveninerviis, pubè minuta furfuracea conspersis; cymulis paucifloris lateralibus brevibus; floribus 4-meris; calycis limbo membranaceo dilatato irregulariter lacero. — Habitat in insula Madagascaria.

† Species addendae, non autem omnes certissimae, in Repertorio et in Annalibus descriptae.

18. M. CRISPATA Blme. — 19. M. CRASSINERVIA Blme. — 20. M. HASSELTII Blme. — 21. M. VERRUCOSA Blume. — 22. M. ALPESTRIS Blume. — 23. M. KUHLII Blume. — 24. M. EXIMIA Blume. — 25. M. SIEBOLDTIANA Planchon. — *Medinilla eximia* Sieb — 26. M. INTERMEDIA Blme. — 27. M. POLYANTHA Korthls. — 28. M. CUSPIDATA Bl. — 29. M. KORTHALSII Blme. — 30. M. CELEBICA Blme. — 31. M. ALTERNIFOLIA Bl. — 32. M. MACROPHYLLA Bl. — 33. M. BORNEENSIS Bl. — 34. M. AMPLEXICAULIS Bl. — 35. M. MURICATA Blme. — 36. M.? SALICIFOLIA Blme. — 37. M. MAGNIFICA Hook. —

† † Species e genere exclusae.

M. VENOSA Blme. = HYPENANTHE VENOSUM Blme.
M. BRACTEATA Blme. = DACTYLIOTA BRACTEATA Blme.

LXIX. (6249.) DIPLOGENEA *Lindl.*

(Wlprs. Repert. II. 145. — Naudin, Annal. des scienc. natur. [3. Sér.] XV. 297. tab. 13. fig. 3.)

LXX. DACTYLIOTA *Blume.*

(*Medinillae* sect. IV. Blume. — Wlprs. Repert. II. 143. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XV. 298.)

1. *D. SETIGERA Blume. — Naudin l. c. — *Melastoma setigerum* Korthls.

2. *D. BRACTEATA Blme. — Wlprs. Repert. II. 143. no. 21. — *Medinilla bracteata* Blume.

LXXI. (6236/₁.) HYPENANTHE *Blume.*

(Wlprs. Annal. II. 665.)

LXXII. (6237.) TRIPLECTRUM *Don.*

(Wlprs. Repert. II. 142. V. 712.)

LXXIII. ERPETINA *Naudin.*

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 299. tab. 14.)

Flos 4-merus. Calyx oblongo-campanulatus, limbo membranaceo expanso integerrimo, punctis 4 vix conspicuis subnullisve denticulorum externorum locum occupantibus instructo. Petala exserta oblongo-ovata acuta. Stamina 8, aequalia, antheris lineari-subulatis, rima duplici longitudinaliter dehiscentibus, connectivo infra loculos manifesto, postice in calcar acutum descendens producto. Ovarium cum tubo calycino usque ad apicem connatum 4-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus baccatus, calycis limbo persistente coronatus. Semina numerosa, in pulpa placentarum nidulantia, irregulariter ovoideo-dimidiata et subincurva, rhaphe laterali nigrescente notata. — Frutex in Archipelago Salomonis indigenus, sarmentosus scandens et pseudoparasiticus, glaber: ramis ad nodos radicantibus; foliis carnoso-coriaceis petiolatis ellipticis integerrimis triplinerviis; floribus axillaribus solitariis, longiuscule pedicellatis.

1. *E. RADICANS Naudin l. c. † — Habitat in insulis Ysabel et St. Georges Archipelagi Salomonis.

LXXIV. (6238.) PACHYCENTRIA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 143. V. 712, Annal. II. 606. — Naudin Annal. sc. natur. [3. Sér.] XV. 299.)

1. P. CONSTRICTA Blume. — Wlprs. Repert. II. 143. no. 1. — Naudin. l. c. 300. † — Macrophylla: foliis utrinque subacutis, nervis lateralibus duobus subobsoletis; antherarum calcare subtriquetro acutissimo deorsum vergente. — *Melastoma constrictum* Blme. — Habitat in insulis Sundaicis et Moluccis.

2. P. VARINGIAEFOLIA Blme. — Wlprs. l. c. no. 2. — Naudin l. c. † — Ramis supremis compressis et subtetragonis; foliis longiuscule petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis, nervis lateralibus subobsoletis. — *Melastoma varingiaefolium* Blme. — Habitat in insula Java.

3. P. ZOLLINGERIANA Naudin l. c. p. 301. † — Ramis geniculatis nodosis, hinc et inde alternatim compressis, junioribus furfure atro-purpureo obductis mox glabratis; foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis acutis, basi minime cordatis, nervis lateralibus subobsoletis, primo intuitu glabris, sub lente leprosis, succulentis; paniculis corymbiformibus axillaribus floribundis, primo trichotome, mox dichotome et geniculatim ramosis; alabastris acutissimis. — *P. varingiaefolia* Moritzi. — Habitat in insula Java.

4. P. ELLIPTICA Blume. — Wlprs. Annal. II. 606. no. 2. — Naudin l. c. † — Ramis gracilibus e compresso teretibus apice fuscescenti-pulverulentis mox glabratis; foliis majusculis oblongo-ellipticis acutiusculis, basi obtusis glabris 3-nerviis; paniculis terminalibus brevibus corymbosis paucifloris, rhachi ramulisque complanato-alatis; petalis pellucidis. — Habitat in insula Borneo.

5. P. LAXIFLORA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. I. 23. — Foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis concoloribus; corymbis axillaribus et terminalibus laxis multifloris. — *P. varingiaefolia* Krthls. Verh. Nat. Gesch. Bot. tab. 63. fig. 2. (nec Blume). — In sylvis montanis insulae Sumatrae.

† Species addendae.

6. *P. LAXIFLORA Blume, Mus. bot. Lugd. Bat. I. [illegible]

7. *P. RIGIDA Blume. — Wlprs. l. c. no. 1.

8. *P. TUBERCULATA Krthls. — Wlprs. Repert. V. 712, no. 1.

LXXV. ([illegible]) POGONANTHERA *Blume.*

(Wlprs. Repert. II. 143. V. 712, Annal. II. 608. — Naudin, Ann. sc. nat. [3. Sér.] XV. 302. tab. 15. fig. 1.)

LXXVI. (6247.) APLECTRUM *Blume* (nec Nutt. cf. supra pag. 527.)

(Wlprs. Repert. II. 145, Annal. II. 608. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 302. tab. 15. fig. 2.)

1. A. MYRTIFORME Naudin l. c. p. 305. † tab. 15. fig. 2. — Glabrum: ramis divaricatis gracilibus subteretibus; foliis coriaceis brevissime petiolatis et subsessilibus longiuscule acuminatis, basi subrotundatis; cymis gracilibus axillaribus paucifloris. — Habitat in insula Luzonia prope Manillam.

LXXVII. (6176/1.) ANERINCLEISTUS *Krthls.*

(Wlprs. Repert. V, 681.)

LXXVIII. (6203.) OXYSPORA *DC.*

(DC. Prodr. III. 123. — Wlprs. Repert. II. 127. — Naudin, Annal. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 306.)

1. *O. PANICULATA Wall. — Wlprs. l. c.

† Species exclusae.

O. VAGANS Wall. var. α. = HOMOCENTRIA VAGANS.

O. VAGANS Wall. var. β. = ALLOZYGIA CERNUA.

LXXIX. (6176/2.) OCHTHOCHARIS *Blume.*

(Wlprs. Repert. V. 681, Annal. II. 608. — Naudin, Annal des sc. natur. [3. Sér.] XV. 306. tab. 15.)

1. *O. PANICULATA Krthls. — Wlprs. Repert. V. 682. no. 2. — Naudin l. c. tab. 14. fig. 2.

LXXX.b HOMOCENTRIA *Naudin.*

(Naudin, Ann. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 308. tab. 15. fig. 4.)

Flos 4-merus. Calycis tubus oblongus quadrangulus, limbus dilatatus breviter 4-lobus, lobis tuberculo denticuliformi in nervum inferne confluente dorso instructis. Petala triangulari-lanceolata acutissima. Stamina 8, inaequalia, apice uniporosa, 4 majorum antheris linearibus, apice nonnihil attenuatis nec re vera tamen omnino subulatis, sigmoideis, minorum oblongo-ellipticis obtusis, quam priores dimidio brevioribus, omnium connectivo antice non manifesto, postice in calcar acutum incurvum deorsum vergens producto. Ovarium oblongum, toto ambitu et fere ad apicem usque adhaerens, 4-loculare. Placentae cuneiformes, margine libero incrassatae, multiovulatae. Stylus filiformis gracilis, stigmate punctiformi. Fructus ignotus, fortasse capsularis. — Frutex Indicus subscandens: ramis teretiusculis, supremis pube tenui furfuracea conspersis, vetustioribus glabratis; foliis oppositis, in eodem jugo interdum inaequalibus, petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundatis aut vix subcordatis, margine obsolete sinuato-crenulatis, 5-nerviis, vix non glaberrimis; paniculis terminalibus majusculis submicranthis; floribus breviter pedicellatis, rubris?

1. *H. VAGANS Naudin l. c. p. 308. — *Melastoma vagans* Roxbrg. — *Oxyspora vagans* var. α. Wallich, Plant. Asiat. rar. I. 78. adn. — Hook. Bot. Mag. tab. 4058 (?) — *Oxyspora nutans* Hook. l. c. in diagn. — *Melastoma rugosa* Wall. — Habitat in montosis regionis Sillet Indiae orientalis.

LXXXI. ALLOZYGIA *Naudin.*

(Naudin, Annal. sc. natur. [3. Sér.] XV. 309. tab. 15. fig. 5.)

Flos 4-merus. Calycis tubus oblongo-campanulatus, 4-gonus, post anthesin sub fauce constrictus, limbus breviter 4-dentatus, dentibus acutis, basi inter se confluentibus simplicibus. Petala obovato-oblonga, breviter acuminata aut apiculata. Stamina 8, alternatim inaequalia conformia dolichanthera, antheris linearibus angustis, apice uniporosis, connectivo infra loculos nec producto nec appendiculato. Ovarium ovoideum, usque ad medium adhaerens, apice libero 4-lobo subtetragonum, 4-loculare. Placentae lamelloso-cuneiformes, margine libero incrassatae multiovulatae. Stylus filiformis gracilis, stigmate punctiformi. Capsula calyce 8-costato vestita, apice ut videtur 4-valvis. Semina minuta pyramidato-angulata incurva, rhaphe nigra hinc excurrente notata. — Frutex Indicus, scandens macrophyllus anisophyllus fere glaberrimus: ramis obtuse tetragonis aut subteretibus; foliis oppositis, in eodem jugo utplurimum inaequalibus petiolatis, sub panicula tamen sessilibus aut subsessilibus, ovato-oblongis longe acuminatis, integerrimis, basi rotundatis aut subcordatis 5-nerviis; paniculis terminalibus maximis gracilibus nutantibus; floribus pedicellatis rubris.

1. *A. CERNUA Naudin, l. c. † — *Melastoma cernua* Roxbrg. — *Oxyspora vagans* var. β. Wall. — Habitat in India orientali prope Chittagong.

LXXXII. (6240.) ALLOMORPHIA Blume.

(Wlprs. Repert. II. 148. & 948. — Naudin, Annal. sc. natur. [3. Sér.] XV. 310.)

LXXXIII. MACROLENES Naudin.

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 311. absq. char.)

1. *M. ANNULATA, Naudin l. c. — *Majeta annulata* Vent. — *Huberia annulata* DC. Prodr. III. 167. no. 4.

LXXXIV. CARIONIA Naudin.

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 311. tab. 15. fig. 6.)

Flos 6-merus. Calycis tubus oblongo-campanulatus, limbus membranaceus, dentibus sex externis angustis subulatis subtriquetris, tubo ipso brevioribus nec inter se confluentibus paulo infra marginem integrum armatus. Petala inaequilatere et late obovata apiculata. Stamina 12 aequalia, antheris lineari-subulatis, lateribus compressis, apice parumper recurvo uniporosis, connectivo postice ad basin antherae tuberculato, antice non distincto, filamentis glabris. Ovarium ovoideum usque ad apicem septis 12 locellos totidem antheras in praefloratione reflexas includentes separantibus calycino tubo adnatum, 6-loculare. Placentae columnae centrali affixae lamelliformes, margine libero incrassatae. Stylus filiformis sigmoideus, stigmate punctiformi. Frutus ignotus sed verisimiliter baccatus. — Arbor Manillana, 5—7-metralis glabra macrantha dichotome ramosa: ramis teretibus; foliis oppositis petiolatis, in eodem jugo saepe disparibus ovato-ellipticis, apice acuminatis, basi acutis integerrimis quintuplinerviis; cymis terminalibus, 3-floris aut paucifloris; floribus pedicellatis.

1. *C. ELEGANS Naudin l. c. p. 312. † — Habitat in excelsioribus jugis Luzoniae, vulgo Igorrotes, haud procul ab urbe Manille.

LXXXV. (6192/1.) SARCOPYRAMIS Wall.

(Wlprs. Repert. V. 687.)

LXXXVI. VEPRECELLA Naudin.

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 312. tab. 15. fig. 7. 8.)

Flores 5-meri. Calycis late campanulati limbus membranaceus integer aut vix sinuatus, denticulis externis 5 ornatus. Petala obovata aut cuneata. Stamina 10, saepius aequalia, antheris oblongis erectis uniporosis, connectivo infra loculos non producto, postica basi interdum breviter calcarato. Ovarium paulo ultra medium toto ambitu adhaerens, apice

angustato umbilicatum, 5-loculare. Stylus filiformis, stigmate subacuto punctiformi. Fructus ignotus. — Frutices Madagascarienses subsarmentosi ramosi glabri aut puberuli: foliis petiolatis ovatis ovatove-oblongis; floribus parvis aut mediocribus, luteis aut purpureis.

1. V. LUTEA Naudin l. cit. p. 313. † — Subglabra: ramis adultis subteretibus; foliis ovatis acutis tenuissime serrulatis 3—5-nerviis, pube tenui pulverulenta mox evanida conspersis, demum glabratis; floribus paucis ad apices ramulorum solitariis, pallide luteis. — Habitat in oris meridionalibus Madagascariae.

2. V. NIGRESCENS Naudin l. cit. † tab. 15. fig. 8. — Sarmentosa subglabra: ramis alternatim hinc et inde compressis sulcatisque; foliis late ovatis acutis interdumque breviter acuminatis vix perspicue denticulatis aut sinuato-crenulatis 5-nerviis, pube tenuissima pulveracea inconspicua punctulatis; paniculis brevibus terminalibus paucifloris; calycibus 5-costatis. — Habitat in insula Madagascaria.

3. V. MACROPHYLLA Naudin l. c. p. 314. † fig. 7.— Sarmentosa? macrophylla multiflora glabrata: ramis supremis compressis et sulcatis furfur pulverulentum rubiginosum ad nodos retinentibus; foliis ovato-oblongis gradatim acuminatis, basi rotundatis interdumque subcordatis integerrimis 5-nerviis; paniculis terminalibus magnis aphyllis; floribus brevissime pedicellatis ad apicos ramulorum paniculae subglomeratis aut subumbellatis. — Habitat in insula Madagascaria secus rivulos circaque lacum Nosai-Bé, ubi ab incolis vocatur *Tsi-Toutouc.*

4. V. LAXIFLORA Naudin l. cit. p. 314. — Sarmentosa scandens glabra aut glabrata, pro genere micrantha: foliis ovato-ellipticis aut oblongis obtusis subacutisve serrato-crenatis 5-nerviis; paniculis magnis laxifloris terminalibus. — Habitat in sylvis tractus dicti Bé-Foureun provinciae Bé-Zông-Zông in insula Madagascaria.

Subtribus II. *SONERILEAE* Naudin l. c. p. 315.

Herbae, suffrutices fruticesque ex America, Madagascaria et India orientali oriundi, saepe brevicaules imo et haud raro subacaules: floribus saepius in racemos scorpioideos dispositis. Flores 3—4-meri. Calycis dentes nunc simplices, nunc duplicati, nonnumquam subobsoleti. Stamina diversiformia apice porosa. Fructus utplurimum capsula 3-locularis, 3-valvis, rarius baccatus indehiscens.

LXXXVII. (6189.) SALPINGA *DC.*

(DC. Prodr. III. 112. — Wlprs. Repert. II. 121. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 316. tab. 18. fig. 1.)

LXXXVIII. (6190.) BERTOLONIA *Raddi.*

(DC. Prodr. III. 113.— Wlprs Repert. II. 121 & 917. V. 683, Annal. II. 600. — Naudin, Ann. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 317.)

1. B. MARMORATA Naudin l. cit. 318. † — Tota herbacea subacaulis: foliis omnibus radicalibus petiolatis cordiformi-ovatis subacutis remote sinuato-crenatis sparsim pilosis fere quintuplinerviis, supra viridibus, sed praesertim ad nervos albo-variegatis, subtus ut et petioli purpurascentibus; scapo 3—7-floro; floribus non manifeste in race-

mum scorpioideum dispositis, dilute purpureis. — *Eriocnema? marmorata* Naud. Revue horticole 1848. p. 381. — Wlprs. Annal. I. 600. no. 1. — Habitat in Brasilia septentrionali prope Bahiam locis humidis.

2. B. AENEA Naudin l. c. — Tota herbacea: caule brevissimo crasso fere tuberculiformi villis fulvis hirsuto; foliis petiolatis cordiformi-ovatis subacutis remote crenulatis 5—7-nerviis, sparsim sed ad margines praesertim pilosis, caeterum glabris atro-virentibus et quasi aeneo nitore lucentibus; scapo apice in ramos duos (saltem in specimine) floriferos diviso; floribus subsessilibus in racemum scorpioideum dispositis, dilute purpureis. — *Eriocnema aenea* Naud. l. c. 382. — Habitat in Brasilia septentrionali.

LXXXIX. (6191.) LITHOBIUM *Bngrd.*

(Wlprs. Repert. V. 684.)

XC. (6192.) SONERILA *Rxb.*

(Wlprs. Repert. II. 122. V. 684, Annal. I. 296. II. 600. — Naudin, Annal. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 319. tab. 18.)

Flores 3-meri. Calycis oblongi subcylindrici vel triquetri rarius turbinati dentes simplices acuti tubo saepius breviores persistentes aut sero decidui. Petala ovata vel oblongo-ovata acuminata, nervo medio postice saepissime piloso. Stamina 3 cum petalis alternantia, rarissime 6 et tunc alternatim inaequalia, antheris nunc subulatis aut linearibus uniporosis, nunc ovatis ovatove-oblongis obtusis biporosis interdumque admodum brevibus et quasi truncatis, connectivo infra loculos nullo, postice autem supra filamenti insertionem basilarem aut subdorsalem nonnumquam tuberculato. Ovarium omnino aut vix non omnino adhaerens 3-loculare. Stylus filiformis, stigmate punctiformi aut capitellato. Capsula calycis tubo persistente vestita, utplurimum triquetra, apice umbilicata, 3-valvis. Semina magis minusve regulariter ovoidea aut pyramidata. — Herbae interdum suffrutescentes, in India orientali insulisque vicinis indigenae, inter *Melastomaceas* ob flores trimeros memorabiles, habitu autem maxime heterogeneo, caulescentes et subacaules, glabrae et hirsutae: foliis haud infrequenter maxime inaequalibus et heteromorphis; floribus utplurimum in racemos scorpioideos dispositis, purpureis aut violaceis, rarius albis.

A. Antherae breves aut ovatae biporosae aut saltem subbiporosae.

1. S. BRACHYANDRA Naudin l. c. p. 320. tab. 18. fig. 2. † — Pusilla erecta micrantha: caule ramisque subfiliformibus; foliis mollibus late ovatis obtusis, basi in petiolum abrupte attenuatis tenuissime serrulatis 3—5-nerviis (nervis subevanidis) parce pilosis subglabrisque, in eodem jugo aequalibus et inaequalibus; flores ad apices ramorum in racemos scorpioideos dispositis subsessilibus; calycibus oblongis; antheris brevissimis late biporosis. — Habitat in insula Luzonia prope urbem Manille.

2. S. PARADOXA Naudin l. c. p. 321. † — Subacaulis acaulisve, pro genere macrophylla, tota hirsuta rufescens: foliis subsessilibus, in eodem jugo maxime inaequalibus (uno alterius vicesimam partem aequante), minore late ovato obtuse subrotundatoque, altero inaequilatere ovato, basi subcordato acuminato multiplinervi, omnibus integerrimis sessilibus; ramis floriferis subscapiformibus brevibus axillaribus, floribus secundis paucis.

— *S. Moluccana* Bennet. — Eadem ac *S. Moluccana* Roxb. ? — Habitat in insula Pulo-Pinang.

B. Antherae lineares elongatae aut subulatae et in rostrum attenuatae, uniporosae.

3. S. SOLANOIDES Naudin l. c. 324. † XVI. tab. 18. fig. 3. — Suffruticosa erecta ramosa ramis subtortuosis obscure 4-gonis glabris vel glabratis, epidermide membranacea molli mature soluta nudatis; foliis longiuscule petiolatis, in eodem jugo subaequalibus aequalibusve, ovatis acutis, basi subcordatis serratis 5—7—9-nerviis ciliatis, caeterum glabris; ramis floriferis terminalibus, basi foliosis, superne nudis hirtellis, apice saepius in ramulos duos secundifloros divisis, flore uno in dichotomia alari; floribus pedicellatis intense violaceis; antheris aurantiacis. — Habitat in montibus Indiae Neilli-Gherry.

4. S. HETEROSTEMON Naudin l. c. 326. † XVI. tab. 18. fig. 4. — Herbacea erecta debilis macrophylla: foliis longiuscule petiolatis, in eodem jugo disparibus sed non omnino dissimilibus, mollibus, inaequilatera ovatis subacutis, basi obliqua non cordatis, tenuissime serrulatis subintegerrimisque saepius 5-nervis, pagina superiore masculis albis in medio piligeris irrorata, caeterum glaberrimis; floribus ad apices pedunculorum paucis glomeratis subsecundis; glomerulis involucro polyphyllo subpetaloideo instructis. — Habitat in insula Lusonia prope urbem Manillae.

XCI. TRIOLENA Naudin.

(Naudin, Ann. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 328. XVI. tab. 18. fig. 5.)

Flos 5-merus. Calycis dentes subduplicati, id est intus ad basin membrana adnata instructi, tubo campanulato breviores. Petala oblongo-ovata. Stamina 10 subaequalia sed heteromorpha, antheris lineari-oblongis parum incurvis, apice obtuso et quasi truncato subbiporosis, connectivo infra loculos non producto sed in majoribus in appendices filiformes ab antica basi antherae ortas apice obtusas et anthera ipsa longiores mutato, in 5 minoribus simpliciter antice sub loculis apiculato et vix perspicuo. Ovarium semiadhaerens obtuse triquetrum 3-loculare, apice profunde umbilicatum et membrana trigone disposita coronatum. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus ignotus sed ut videtur capsula trigona apice 3-valvis. — Herba Mexicana subacaulis in locis humidis vigens: foliis petiolatis ovatis vel oblongo-ovatis subacuminatis tenuiter serrulatis quintupli—septuplinerviis pilosulis et glabratis; floribus ad apices scaporum axillarium scorpioideo-racemosis roseis.

1. *TR. SCORPIOIDES Naudin l. cit. † — Habitat prope Zacualpan (Chiopas).

XCII. DIOLENA Naudin.

(Naudin, Ann. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 329.)

Flos 5-merus. Calycis campanulati dentes duplicati breves, basi confluentes, externi subulati interioribus membranaceis subacutis paulo lon-

giores. Petala ignota. Stamina 10 subaequalia, antheris brevibus obovatis, apice biporosis, poris inferne in rimas fere productis, connectivo infra loculos modice producto, ad insertionem filamenti postice tuberculato-calcarato, antice in brachia seu calcaria duo erecta in staminibus 5 majoribus quam in alternis longiora porrecto. Ovarium liberum triquetrum apice truncato-umbilicato marginatum, 3-loculare. Stylus filiformis, stigmate subcapitellato. Fructus, ut videtur, capsula trialata trivalvis. — Herba Venezuelensis, fortassis paludosa, *Bertoloniae* facie referens: caule simplice (siccine semper?), inferne sublignoso tereti, superne herbaceo sulcato; foliis majusculis longe petiolatis ovatis breviter acuminatis, infra apicem vix conspicue denticulatis aut omnino integerrimis, basi nonnihil cordatis, 5 — 7 - nerviis, subtus secus nervos pulverulentis, caeterum glabris; racemo racemisve terminalibus secundifloris scorpioideis; floribus albis parvis sessilibus.

1. *D. HYGROPHILA Naudin l. cit. † — Habitat in provincia Carobobo reipublicae Venezuelensis.

XCIII. (6190/1.) ERIOCNEMA *Naudin.*

(Wlprs. Repert. V. 683. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 338.)

XCIV. SPHAEROGYNE *Naudin.*

(Naudin, Ann. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 331.)

Flos 5-merus. Calycis campanulati limbus duplicatus, dentes interni breves rotundati ciliati, exteriores tuberculati reflexi, interioribus breviores. Petala obovata apice obtuso rotundata. Stamina 10 parum inaequalia, antheris linearibus falcatis apice subulato uniporosis, connectivo nec producto nec appendiculato. Ovarium usque ad medium aut paulo amplius adhaerens, apice libero umbilicatum, 5-loculare. Stylus gracilis filiformis, stigmate capitato sphaerico inconspicue 5-sulcato. Fructus ignotus. — Herba Americae aequinoctialis indigena, fortassis paludosa, brevicaulis macrophylla multiflora: caule simplici? subtortuoso, inferne sublignoso, ad nodos praesertim setis longis robustis applanatis hispido; foliis longe petiolatis late ovatis vix apiculatis integerrimis aut inconspicue infra apicem ciliato-denticulatis, basi rotundatis quinque — quintuplinerviis, pagina superiore glabrata, inferiore secus nervos setulosa et pulverulenta; panicula terminali magis minusve contracta floribunda; floribus brevissime pedicellatis, pulchre roseis.

1. *SPH. LATIFOLIA Naud. l. cit. p. 331.† — Habitat in montibus Venezuelensibus provinciae Merida prope Bailadores, ad altit. 800—1600 metrorum

XCV. (6256.) PHYLLAGATHIS *Blume.*

(Wlprs. Repert. V. 717. — Naudin, Annal. des sc. natur. [3. Sér.] XV. 332.)

XCVI. GRAVESIA *Naudin.*

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 333. XII. tab. 10. fig. A.)

Flos 5-merus. Calycis turbinati hispiduli dentes breves subobtusi, extus infra apicem denticulo minuto 3—4-setoso instructi. Petala ovata subacuta. Stamina 10, aequalia, inter se conformia, antheris oblongis, apice obtuso uniporosis, connectivo postice in appendicem obtusam subtus canaliculatam producto; filamentis glabris. Ovarium toto ambitu calycino tubo adhaerens, lobis 5 membranaceis triangulari-obovatis styli que basin cingentibus coronatum 5-loculare. Stylus filiformis rectus, stigmate obtuso punctiformi. Placentae lamelliformes, margine libero utroque latere dilatatae. Ovula numerosa tenuia irregulariter ovoidea. Fructus ignotus. — Herba Madagascariensis subacaulis oligophylla oliganth a: rhizomate brevi sublignoso tortuoso hispidissimo; foliis oppositis majusculis petiolatis ovatis obtusis, basi cordatis, inaequaliter dentato-crenatis 5—7-nerviis sparsim pilosis; scapis axillaribus gracilibus umbellatim 3—7-floris, interdum unifloris; floribus pedicellatis magnitudine mediocribus.

1. *GR. BERTOLONIOIDES Naudin l. cit. p. 333. † — Habitat in insula Madagascaria.

Subtribus III. *CLIDEMIEAE* Naudin l. c. 334.

Frutices aut arbusculae, rarius arbores aut herbae suffruticosae, in utraque America et Antillis crescentes. Flores 4—9-meri. Calyces diversiformes, limbo varie conflato, dentibus externis nunc productis subulatis, nunc punctiformibus aut omnino obsoletis. Petala obtusa aut acuta, nonnumquam obovato-apiculata. Stamina vix non semper petalorum numero dupla, raro numerosiora et subindefinita, rarissime petalorum numerum aequantia, inter se aequalia aut alternatim parum inaequalia, omnia ut videtur fertilia; antheris 1—2—4-porosis, nonnumquam rimis seu poris in rimas longitudinales productis dehiscentibus, connectivo sub loculis haud infrequenter conspicuo, appendiculis instructo aut destituto, rarius postice caudato. Ovarium magis minusve calyci adhaerens, rarissime subliberum 2—15-loculare. Stigma in paucissimis speciebus sessile aut subsessile, in reliquis stylo suffultum, punctiforme aut capitatum. Fructus baccatus carnosus aut subsiccus, in paucis generibus capsularis. Semina diversiformia ut plurimum irregulariter ovoideo-angulata.

XCVII. (6176.) HUBERIA *DC.*

(DC. Prodr. III. 167. — Wlprs. Repert. II. 118. — Naudin, Annal. des. sc. natur. [3. Sér.] XV. 336.)

† **Species exclusae.**

H. ANNULATA DC. = MACROLENES ANNULATA.
H. ARGENTEA DC. = MAJETAE Spec.

XCVIII. UROBESMIUM *Naudin.*

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 335.)

Flos 4-merus. Calyx oblongo - campanulatus aut potius turbinatus, limbo brevissime 4-dentato, denticulis externis 4 tuberculiformibus setula terminatis instructo. Petala obovata, apice acuminata? Stamina 8, nonnihil inaequalia, antheris longis linearibus, apice gradatim subulato uniporosis, connectivo sub loculis perspicuo, antice ad insertionem filamenti breviter bicalcarato, postice in caudam longam filiformem producto. Ovarium semiadhaerens 4 - loculare. Stylus gracilis exsertus, stigmate punctiformi. Caetera ignota. — Frutex? in America aequatoriali, secus ripas Orinoci indigenus glaberrimus: foliis breviter petiolatis ovatis oblongove-ovatis acutis aut in acumen productis, basi subcordatis integerrimis, adjecto nervo utroque marginali 5-nerviis; paniculis terminalibus paucifloris; floribus ad apices ramulorum solitariis — ternis, breviter pedicellatis.

1. *U. HUBERIOIDES Naudin l. c. † — Habitat in vicinia urbiculae St. Baltazar, tractus dicti Rio Alabapo.

XCIX. (6177.) BEHURIA.

(Wlprs. Repert. II. 112. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 338.)

C. CHITONIA *Don.* (nec Moç. et Sess.)

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 339.)

Flos 4-merus. Calycis tubus oblongus, basi ventricosus, superne angustatus, limbus dilatatus duplicatus, dentibus externis productis subulatis, internis membranaceis brevibus inter se confluentibus obtusissimis priorum basi adnatis ideoque parum distinctis. Petala ignota. Stamina 8 aequalia, antheris lineari-subulatis uniporosis antice undulatis, connectivo nec producto nec appendiculato. Ovarium in imo fundo calycis inclusum omnino adhaerens 6-loculare. Stylus filiformis, stigmate obtuso punctiformi. Fructus ignotus. Semina immatura ovoidea. — Arbuscula Antillana: trunco brachium humanum crassitudine aequante; ramis supremis obscure 4-gonis, demum subteretibus, petiolis nervisque foliorum adpresse tomentoso - rufescentibus; foliis petiolatis ovatis acutis interdumque subapiculatis, basi utplurimum rotundatis integerrimis quintuplinerviis, in prima juventute tomentoso - furfuraceis, mox pagina superiore glabratis, inferiore tomentum retinentibus et canescentibus; paniculis terminalibus, ramulis nudis apice trifloris; floribus subsessilibus.

1. *CH. ALBICANS Don mss. ex Naudin l. c. † — Habitat in Antillis.

CI. SARCOMERIS Naudin.

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 340.)

Flos 6-merus. Calycis oblongo-turbinati seu pyriformis carnosi limbus integer aut obtusissime 6-lobus, tuberculis oblongis totidem, denticulorum externorum vestigiis angulatus, tubus obconicus aut cylindraceus. Petala unguiculata, limbo irregulariter rotundato, obtuse apiculato, basi utrinque subauriculato, in anthesi reflexo, ungue crassiusculo carnosulo, limbum longitudine subaequante. Stamina 12 aequalia aut subaequalia, antheris linearibus, apice subulato uniporosis, loculis antice undulatis, connectivo postice ad basin vix conspicue tuberculato; filamentis filiformibus. Ovarium toto ambitu et ad apicem usque adhaerens 4-loculare. Placentae lamelliformes, margine libero incrassatae. Stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus ignotus, verisimiliter baccatus. — Arbuscula Antillana 2—4-metralis fastigiatim et dichotome ramosa: trunco cruris humani diametrum aequante; ramis tortuosis; foliis carnoso-coriaceis rigidis petiolatis ellipticis obtusis, basi cordatis integerrimis 3-nerviis, pagina superiore mature glabratis, inferiore adpressissime furfuraceo-tomentellis; paniculis axillaribus terminalibusque parvis paucifloris; floribus ad apices ramulorum ternis sessilibus purpurascentibus?

1. *S. CORIACEA Naudin l. cit. p. 340. † — Habitat in aridis sabulosis insulae vulgo dictae Ile des Pins prope Cubam Antillarum.

CII. MICONIASTRUM Naudin.

(Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 341.)

Flos 5-merus. Calycis tubus oblongus, in anthesi cylindricus, post anthesin magis ac magis basi ventricosus et sub limbo constrictus; limbus dilatatus obsolete 5-lobus, denticulis externis punctiformibus aut subnullis. Petala obovata, apice integra, nonnunquam subinaequilatera, obtusa aut subacuta. Stamina 10 subaequalia, antheris lineari-subulatis uniporosis nonnihil falcatis exappendiculatis. Ovarium oblongum ovoideum, nunc supra medium, nunc usque ad apicem adhaerens 3—4-loculare. Stylus gracilis exsertus, stigmate punctiformi. Fructus subbaccatus? calycis limbo persistente coronatus. Semina clavato-pyramidata. — Frutex (annon potius arbuscula?) Antillanus, *Miconiae* plurimas facie referens: ramis obscure tetraëdris aut subteretibus tomentoso-pulverulentis; foliis petiolatis ovatis aut late lanceolatis acuminatis integerrimis subintegerrimisque 3-nerviis; paniculis terminalibus pyramidatis; floribus magnitudine mediocribus purpureis aut albis.

1. *M. LAMBERTIANUM Naudin l. cit. p. 341. † — *Melastoma Lambertiana* Bonpl. (non *Miconia Lambertiana* DC.) — Habitat in Antillis, Jamaica et Cuba.

CIII. (6244.) TETRAZYGIA Rich.

(DC. Prodr. III. 172. — Naudin, Ann. sc. natur. [3. Sér.] XV. 342.)

1. T. ELAEAGNOIDES DC. — Naudin l. c. 342. † — Subarborescens: ramis supremis foliorumque pagina inferiore adpresse tomentosis rufescentibus candicantibusve; foliis

lanceolato-ellipticis acutis vix autem acuminatis integerrimis suptriplinerviis, pagina superiore glabratis aut pube inconspicua punctulatis; paniculis terminalibus brevibus oliganthis; floribus pro genere majusculis breviter pedicellatis. — *Melastoma descyneides* Swrtz.

var. β. *Marticinensis*: foliis mollioribus obtusioribus manifestius triplinerviis, in herbario nigrescentibus; floribus quam in typo specifico minoribus. — Habitat in Martinica.

2. T. LAXIFLORA Naudin l. cit. p. 343. † — Foliis ovato-lanceolatis gradatim acuminatis, basi obtusis et subacutis integerrimis, adjecto utroque nervulo submarginali 5-nerviis, pagina superiore glabratis, inferiore tomento stellato pulverulentis; paniculis laxifloris, ramis subgracilibus; floribus pedicellatis. — Habitat in insula Cuba, haud procul ab urbe San Yago. *)

II. Pag. 612. no. 2. MEMECYLON LUTESCENS Prsl. Epimeliae p. 208. † — Ramis teretibus, ramulis tetragonis; foliis subsessilibus ovatis acutis, praeter costam enerviis avenils, subtus flavis, basi rotundatis; pedunculis axillaribus petiolo duplo longioribus; pedicellis cymosis umbellatisque; calyce truncato denique inaequaliter rumpente et apparenter crenato; bacca globosa. — Habitat in Malacca.

3. MEMECYLON DIVERSIFOLIUM Prsl. l. c. † — Glaberrimum: ramulis teretibus ad nodos globoso-incrassatis; foliis brevissime petiolatis pinnatinerviis aut ovalibus subrotundisve retusis mucronatis, basi rotundatis, aut ovatis obtusis, basi rotundatis; costis subtus elevatis crassis, nervis (venis primariis) subtus exsiccatione prominulis; pedunculis (4—5 lin. longis) axillaribus leviter octangulatis; umbella multiradiata multiflora — Habitat in insula Luzon.

4. MEMECYLON UMBELLATUM Prsl. l. c. 208. † — Ramis ramulisque teretibus; foliis sessilibus ovato-oblongis acuminatis acutis penninerviis, basi cordatis; pedunculis axillaribus et extraaxillaribus quinque — septemradiatis angulatis; pedicellis umbellatis capillaribus; calyce repando-quadridenticulato. — Habitat in insula Luzon.

5. MEMECYLON LUCIDUM Prsl. l. c. p. 209. † — Ramis ramulisque teretibus; foliis petiolatis ovatis utrinque obtusis, subtus obscure penninerviis, supra lucidis; pedunculis ex axillis annotinis foliorum lapsu denudatis exortis umbellatis ternis — quaternis tetragonis subtrifloris; pedicellis flore aequilongis, basi bractea suffultis; calyce turbinato quadridenticulato. — Habitat in insula Luzon.

6. MEMECYLON CUMMINGIANUM Prsl. l. c. † — Ramis teretiusculis, ramulis acute tetragonis; foliis petiolatis elliptico-lanceolatis obtuse acuminatis, basi acutis, subtus praeter costam enerviis et aveniis; pedunculis axillaribus solitariis petiolo duplo longioribus pedicellisque umbellato-corymbosis tetragonis; calyce breviter turbinato obscure quadridenticulato; bacca globosa (majuscula). — Habitat in insulae Luzon provincia Albay.

7. MEMECYLON PYRIFOLIUM Prsl. l. c. p. 210. † — Ramulis acutiuscule tetragonis; foliis petiolatis late ellipticis acuminatis obtusis, basi acutis, subtus obscure penninerviis aveniis; pedunculis axillaribus binis compressis petiolo longioribus; pedicellis umbellato-corymbosis pedunculum aequantibus, basi bracteolatis; calycis late turbinati limbo obsolete repando. — Habitat in insula Bohol Philippinarum.

II. Pag. 612. 6269/1. CYMELONEMA Prsl.

(Prsl. Epimel. botanic. 210.)

Calycis tubus subglobosus, limbus erectus truncatus subrepandus scariosus. Petala quinque, calyci inserta, medio intus fasciculo pilorum

*) Monographiae Naudinianae finem nondum vidi.

instructa. Stamina quinque, petalis alterna et cum iisdem inserta, filamentis filiformibus planis, basi petalorum margini adnatis, antheris oblique insertis. Ovarium calycis tubo adnatum quinqueloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex angulatus, basi annulo carnoso quinquecrenato quinquesulco insertus. Stigma magnum subglobosum apiculatum, basi involucro cyathiformi denticulato stipatum. Bacca calycis limbo et annulo carnoso coronata globosa, immatura visa.

1. *C. MEMECYLOIDES Prsl. l. c. † — Habitat in insula Samar Philippinarum.

II. Pag. 612. **6269/₂. LENCYMMOEA** *Prsl.*

(Prsl. Epimel. botanic. 211.)

Calycis tubus hemisphaericus, ovario adnatus, limbus brevis truncatus integer. Corolla calyci inserta, ultra medium qninquefida, tubo cylindrico, laciniis ovato-triangularibus patentibus. Stamina creberrima, filamentis fundo calycis insertis liberis filiformibus corolla longioribus; antheris transversis medio affixis bilocularibus, loculis hemisphaericis. Ovarium hemisphaericum triloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex angulato-striatus, apice crassescens. Stigma simplex. Bacca.....? — Arbor? Frutex?: ramis oppositis ad nodos incrassatis. Folia petiolata, cum ramo articulata coriacea oblongo-lanceolata integerrima pinnatinervia. Pedunculi axillares solitarii brevissimi, apice pedicellos umbellatos gerentes. Flores sesquilineam vix superantes, rubri.

1. *L. SALICIFOLIA Prsl. l. c. † — Habitat in Martabania ad Moulmine.

Ordo LXXXVIII. MYRTACEAE *R. Br.*

II. Pag. 618. no. 2. CALLISTEMON BRACHYANDRUM Lindl. Journ. of the horticult. soc. IV. 112. adn. & 113. c. ic. — Ramis teretibus pubescentibus; foliis linearibus pungentibus canaliculatis enerviis; calyce tomentoso; petalis inaequalibus pubescentibus, staminibus sanguineis duplo brevioribus. — In Nova Hollandia.

II. Pag. 619. nó. 3. METROSIDEROS ROBUSTA A. Cunningh. — Addatur: Lindl. Journ. of the hortic. soc. III. 311. c. ic.

II. Pag. 641. **6328. FOETIDIA.**

(DC. Prodr. III. 295.)

1. F. RETUSA Blume, Mus. bot. Lugd. Batav. p. 144. no. 326. † — Foliis petiolatis ovalibus retusis, basi subacutis; calycis tubo rugoso, limbo 4-partito. — In Ambongo (ubi ?).
2. F. OBLIQUA Blume l. c. p. 145. no. 327. † — Foliis subsessilibus oblongis ovalibusve saepe oblique retusis inaequilateris; calycis tubo laevi, limbo 3-partito. — Habitat in Madagascaria.

Ordo XCII. BEGONIACEAE *R. Br.*

5153. BEGONIA *Linn.*

(Wlprs. Repert. II. 206. & 224. V. 766, Annal. I. 318. II. 649. — Notes upon Begonia by Mr. J. DONALD in Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 132—142.)

II. Pag. 650. no. 2b. BEGONIA BISERRATA Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 313. sin. — Erecta perennis, undique scabro-pubescens: radice fibrosa; caule stricto; foliis palmatis trilobisque biserratis, basi sinu aperto triangulari; pedunculis terminalibus axillaribusque petiolis longioribus; sepalis 2 subrotundo-ovatis biserratis; petalis 2 multo minoribus subcuneatis dentatis glabris; fructu villoso fere isoptero, alis.....?— Guatemala.

II. Pag. 650. no. 2h. BEGONIA CORIACEA Hasskrl. Plant. Javan. rarior. 209. † — Herba perennis: radice tuberosa; caule humili erecto; foliis peltatis subrotundo-ovatis repando-crenatis glaberrimis nitidis coriaceis, subtus atropurpureis; cyma brevi multiflora; calyce tetraphyllo, foliolis externis rotundatis, internis obovato-spathulatis; fructibus subaequaliter trialatis, alis semiorbicularibus. — (Wlprs. Annal. I. 318. no. 1. absq. diagn.) — *B. peltata* Hassk. — Wlprs. Repert. V. 766. no. 2. — Java.

Ordo XCIII. PASSIFLOREAE *Juss.*

II. Pag. 656. † Icon addenda.

TACSONIA MOLLISSIMA H. B. Knth. — DC. Prodr. III. 334. no. 11. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 248. c. ic. xylogr.

Ordo XCV. LOASACEAE *Lindl.*

II. Pag. 656. no. 2. MENTZELIA PEDICELLATA Prsl. Epimel. botanic. 246. absq. diagn. — *M. stipitata* Prsl. Reliq. Haenk. II. 40. (nec DC.)

II. Pag. 656. 5185. GRAMMATOCARPUS *Prsl.*

(Wlprs. Repert. V. 778.)

1. *GR. CUMMINGII Prsl. Epimel. botanic. 246. — Foliorum lobis obovato-oblongis obtusis; floribus pedunculatis; calyce petalis triplo breviore. — Chile.

Ordo XCVII. PORTULACEAE *Juss.*

I. Pag. 661. no. 1. TALINUM CALYCINUM Engelm. Sketch. of the bot. of Wisliz. exped. p. 4. adn. (A. Gray, Plant. Fendler. 14. no. 72.)

Ordo XCVIII. CRASSULACEAE *DC.*

II. Pag. 667. no. 1. *GRAMMANTHES GENTIANOIDES DC. — Adde: Paxton & Lindl. Flow. gard. I. 15. fig. 7.

II. Pag. 669. no. 3. ECHEVERIA RETUSA Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 306. adn. — Foliis obovato-spathulatis, demum sparsis, vetustis retusis glaucis crenulatis, caulinis lineari-oblongis integerrimis, basi solutis; panicula densa subcorymbosa, ramis paucifloris; sepalis linearibus inaequalibus, corolla brevioribus; petalis carinatis acutis, basi gibbosis. — Mexico.

II. Pag. 671. † **Species dubia.**

10. SEDUM .... nov. spec? Wirtgen, Flora (B. Z.) XXXIII. 88. — Cauliculis brevibus obtusis obconicis; foliis superioribus adpressis, inferioribus patentibus, utrinque planis, infra parum convexis, acute aristatis, cauli adpressis, plerumque purpureis, caeterum laete viridibus, basi acute calcaratis; inflorescentia ebracteata, ad flores inferiores bracteae rudimentum rarissime reperiendum est; laciniis calycinis ovatis obtusiusculis, in alabastro petalis dimidio brevioribus; petalis oblongo-ovatis aureis odoratis; ramulis fructiferis glomerato-contractis. — Ad Rhenum (bei Coblenz).

II. Pag. 671. no. 2. SEMPERVIVUM DOELLIANUM C. B. Lehmann, Flora (Allgemeine botan. Zeit.) XXXIII. pag. 449. — Foliis rosularum oblongis acutis glabris retrorso-ciliatis, subfasciculato-barbatis, pilis radiato-divaricatis arachnoideis apices foliorum juniorum connectentibus, caulinis oblongis postice latioribus; petalis stellato-expansis ovato-lanceolato-acuminatis calyce subtriplo longioribus; squamis hypogynis minutissimis. — Habitat in Helvetiae alpibus.

Ordo CI. CACTEAE *DC.*

II. Pag. 681. no. 44. MAMILLARIA MACROMERIS Engelm. Sketch. of the bot. of Wisliz. exped. p. 13. adn. — Simplex ovata: tuberculis laxis, e basi latiore elongatis cylindricis incurvis sulcatis; areolis junioribus albo-tomentosis; aculeis angulatis rectis elongatis, omnibus porrectis, radialibus sub-12 tenuioribus albidis, centralibus sub-3 robustioribus longioribus fuscis; floribus maximis roseis; sepalis ovatis acutis fimbriatis; petalis mucronatis fimbriatis; stylo supra stamina brevia longe exserto; stigmatibus octo. — Habitat in Mexico boreali.

45. MAMILLARIA COMPACTA Engelm. l. c. 21. adn. — Simplex hemisphaerica seu depresso-globosa: tuberculis abbreviatis ovoideo-conicis sulcatis; areolis ovato-lanceolatis, junioribus albo-tomentosis; aculeis omnibus radialibus, 13—16 subaequalibus, robustis recurvatis adpressis intertextis albidis, superioribus apice fuscis; sulcis tuberculorum axillisque junioribus et vertice tomentosis; floribus in vertice congestis; baccis ellipticis, perigonio coronatis viridibus; seminibus obovatis laevibus fulvis. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi).

46. MAMILLARIA GUMMIFERA Engelm. l. c. adn. — (Annal. II. 681. no. 42.) — Lactiflua simplex hemisphaerica: tuberculis quadrangulato-pyramidatis; axillis areolisque junioribus albo-tomentosis; aculeis rectis, radialibus 10—12, inferioribus robustis, apice fuscis superiores setaceos albidos ter superantibus, centralibus 1—2 robustis brevibus fuscis porrectis. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi).

47. MAMILLARIA BARBATA Engelm. l. c. adn. — Simplex globoso-depressa: tuberculorum axillis nudis; aculeis radialibus numerosissimis pluriserialibus, exterioribus piliformibus albis sub-40, interioribus paulo robustioribus fulvis 10—15, centrali singulo robusto uncinato fusco erecto; baccis oblongis viridibus, apice floris rudimento coronatis. — Habitat in Nova Mexico ad Cosi.

48. MAMILLARIA STROBILIFORMIS Engelm. l. c. 29. adn. — Simplex ovato-conica: tuberculis imbricato-adpressis conicis applanatis sulcatis; aculeis rectis, radialibus sub-10 albidis, centralibus 3 fusco-atris, 2 minoribus sursum versis, singulo longiore porrecto; floribus in vertice lanato centralibus; ovario lanoso; sepalis sub-18 lanceolatis acutis integris; petalis sub-24 ovato-lanceolatis mucronatis integris vel versus apicem erosis; stigmatibus 7 flavis erecto-patentibus exsertis. — Habitat in Mexico (Rinconada).

II. Pag. 682. no. 10. ECHINOCACTUS WISLIZENI Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 12. adn. — Giganteus: vertice villoso tomentoso; costis ..... acutis crenatis; areolis oblongis approximatis, junioribus fulvo-tomentosis; aculeis radialibus flavis demum cinereis porrectis, lateralibus sub-15 setaceis elongatis laeviusculis, summis infimisque 5—6 brevioribus robustioribus annulatis, centralibus rubellis annulatis 3 rectis sursum versis, 1 inferiore robustissimo, supra plano, apice reflexo-hamato; floribus subverticalibus, ovario et tubo brevi campanulato, sepalis imbricatis auriculato-cordatis 60—80 stipato; sepalis interioribus 25—30 ovatis obtusis; petalis lanceolatis mucronatis crenulatis; stylo supra stamina numerosissima brevis longe exserto, stigmatibus filiformibus 18—20 erectis; bacca ovata lignosa imbricato-squamosa. — Habitat in Mexico prope Donaña.

11. ECHINOCACTUS FLEXISPINUS Engelm. l. c. 27. adn. — Globosus: vertice subnudo; costis 13 obliquis, tuberculato-subinterruptis; areolis ovatis, junioribus albo-tomentosis distantibus; aculeis junioribus rubellis, demum cinereis, radialibus 9—11 rectis seu subflexuosis, superioribus tenuioribus, infimo breviori curvato, lateralibus longioribus compressis annulatis rectiusculis, centralibus 4 angulatis compressis annulatis, 3 superioribus rectiusculis seu curvatis, inferiore longissimo flexuoso, plerumque paulo uncinato deflexo. — Habitat in Mexico (inter Chihuahua & Parras).

12. ECHINOCACTUS UNGUISPINUS Engelm. l. c. adn. — Depresso-globosus: costis 21 interruptis tuberculatis; areolis approximatis, junioribus albo-tomentosis; aculeis radialibus sub-21 tenuioribus albidis recurvis intertextis, centralibus 5 (rarius 6) robustioribus longioribus corneis, sursum versis, singulo robustissimo fusco deorsum flexo; floris ovario tuboque brevi sepalis membranaceis auriculato-cordatis fimbriatis stipato; petalis oblongis obtusis; stigmate brevissimo conico 10—15-sulcato (s. partito?) — Habitat in Mexico ad Pelayo.

II. Pag. 684. no. 7. CEREUS GREGGII Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. 28. adn. — Erectus ramosus pentagonus: areolis distantibus oblongis nigro-tomentosis;

aculeis nigris brevissimis, e basi incrassata subulatis, acutissimis, 6—9 radialibus subrecurvis, infimis longioribus, centrali singulo deflexo minuto; tubo floris elongato, areolis 60—80 cinereo-tomentosis setas 6—12 nigricantes seu apice albidas gerentibus stipato; sepalis interioribus 15—20 et petalis 15—20 lanceolatis acuminatis integris. — *C. Pottsii* (?). — Habitat in Nova Mexico.

II. Pag. 684. XII. **ECHINOCEREUS** *Engelm.*

(Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exped. p. 7. adn.)

Perigonii tubus ultra germen productus abbreviatus. Sepala exteriora seu tubi subulata, in axillis tomentosis setas seu aculeos gerentia. Sepala interiora subpetaloidea et petala longiora pluriserialia corollam breviter infundibuliformem seu subcampanulatam aemulantia. Stamina numerosissima tubo adnata, limbo breviora seu eum subaequantia. Stylus stamina vix superans. Stigma multiradiatum. Bacca pulvilligera setosa seu aculeata, perigonio coronata. Seminum testa dura tuberculata nigra. Embryo vix curvatus, cotyledonibus brevibus contrariis.

1. E. VIRIDIFLORUS Engelm. l. c. adn. — Ovato-globosus humilis sub-13-costatus: areolis lanceolatis approximatis, junioribus villosis; aculeis 16—18 rectis radiantibus, lateralibus longioribus fuscis, reliquis albidis, centrali nullo seu elongato robusto, apice fusco; floribus lateralibus, tubo pulvillis 25—30 albo-tomentosis setas albas 5—10 gerentibus stipato; sepalis interioribus lineari-oblongis sub-10; petalis 12—15 lineari-oblongis obtusis; baccis ellipticis virescentibus; seminibus parvis tuberculatis. — Habitat in Mexico boreali.

2. E. TRIGLOCHIDIATUS Engelm. l. c. 9. adn. — Ovato-cylindricus 6—7-costatus: costis undulatis acutis; areolis sparsis orbiculatis, junioribus albo-lanatis; aculeis 3—6, plerumque 3, rectis compressis angulatis cinereis subdeflexis; floribus lateralibus, tubo pulvillis 15—20 albo-tomentosis setas spinosas, apice fuscas 2—5 gerentibus stipato; sepalis interioribus sub-12 oblongo-linearibus obtusis; petalis 12—15 obovatis obtusis; staminibus petala subaequantibus; stigmatibus 8—10 virescentibus. — Habitat in Mexico boreali (Santa Fé).

3. E. COCCINEUS Engelm. l. c. adn. — Globoso-ovatus 9—11-costatus: costis tuberculosis subinterruptis; areolis ovatis, junioribus albo-tomentosis; aculeis radialibus 9—10 albidis rectis oblique porrectis, superioribus brevioribus, centralibus 1—3 longioribus albidis seu corneis; floribus lateralibus, tubo pulvillis 18—25 albo-tomentosis, setas tenues albidas 8—11 gerentibus stipato; sepalis interioribus 8—10 oblongo-linearibus obtusis; petalis 10—12 obovatis obtusis; staminibus brevioribus; stigmatibus 6—8 virescentibus. — Habitat in Mexico boreali.

4. E. DASYACANTHUS Engelm. l. c. 16. adn. — Ovato-oblongus seu subcylindricus, 17—18-costatus: costis tuberculatis subinterruptis; areolis approximatis, ovato-lanceolatis, junioribus albo-villosis; aculeis albidis, junioribus apice rufidis, radialibus sub-18 porrectis, summis brevioribus tenuioribus, lateralibus inferioribusque longioribus, centralibus 4—6 pluribus deflexis. — Habitat in Nova Mexico.

5. E. POLYACANTHUS Engelm. l. c. 20. adn. — Elongato-ovatus 10-costatus: areolis elevatis ovatis subapproximatis, junioribus albido-tomentosis; aculeis radialibus 10—12 flavidis, apice adustis, magis minusve porrectis, lateralibus majoribus, demum subadpressis, superioribus minoribus, centralibus sub-4 corneis, apice fuscis, 3 superioribus sursum versis, inferiore singulo longiore porrecto, demum deflexo. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi).

6. E. ADUSTUS Engelm. l. c. adn. — Ovatus 13—15-costatus: areolis elevatis lanceolatis approximatis, junioribus albo-tomentosis; aculeis radialibus 16—18 adpressis albis, apice adustis, 4—5 superioribus brevibus, setaceis, lateralibus inferioribusque longioribus robustioribus, centrali nullo. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi).

7. E. RADIANS Engelm. l. c. adn. — Ovatus 13—14-costatus: areolis elevatis ovatis subapproximatis, junioribus albo-villosis; aculeis radialibus 16—20 adpressis, junioribus apice adustis, superioribus brevibus setaceis, lateralibus inferioribusque longioribus robustioribus, centrali singulo porrecto robusto fusco. — Habitat in Nova Mexico (Cosihuiriachi).

8. E. RUFISPINUS Engelm. l. c. adn. — Elongato-ovatus 11-costatus: areolis elevatis lanceolatis approximatis, junioribus albido-villosis; aculeis radialibus 16—18, demum appressis intertextis, 3—5 superioribus setaceis brevibus albidis, lateralibus elongatis fuscis recurvis, centrali singulo robusto fusco porrecto. — Habitat in Nova Mexico.

9. E. PECTINATUS Engelm. l. c. 26. adn. — Simplex (an semper?) ovato-cylindricus, 23-costatus; areolis elevatis linearibus approximatis, junioribus albo-villosis; aculeis radialibus 16—20 subrecurvis adpressis pectinatis albis, apice roseis, superioribus inferioribusque brevioribus, lateralibus longioribus, centralibus 2—5 brevissimis uniseriatis; tubo floris pulvillis 60—70 breviter tomentosis aculeos albos seu apice roseos 12—15 gerentibus stipato; sepalis interioribus 18—20 oblanceolatis; petalis 16—18 oblongis obtusis eroso-denticulatis mucronatis. — *Echinocactus pectinatus* Scheidw. — *E. pectiniferus* Lem. — Habitat in Mexico (Chihuahua).

10. E. CAESPITOSUS Engelm. l. c. adn. — Ovatus caespitosus 13—18-costatus: areolis elevatis linearibus approximatis, junioribus albo-villosis; aculeis radialibus 20—30 subrecurvis adpressis pectinatis albis (nonnumquam roseis), superioribus inferioribusque brevioribus, lateralibus longioribus, centralibus nullis; tubo floris pulvillis 80—100 longe cinereo-villosis setas apice seu totas fuscas seu nigricantes 6—16 gerentibus, stipato; sepalis interioribus 18—25 oblanceolatis integris seu denticulatis; petalis 30—40 obovato-lanceolatis obtusis acutis seu mucronatis ciliato-denticulatis; stigmate viridi infundibuliformi 13—18-partito; bacca viridi ovata, perigonio coronata, villosa setosa, demum nudata; seminibus obovatis tuberculatis nigris. — *Echinopsis pectinata* Auctor. ex p. — *Cereus caespitosus* Engelm. — Habitat in republica Texensi.

11. E. ENNEACANTHUS Engelm. l. c. 27. adn. — Ovato-cylindricus 10-costatus: areolis elevatis orbiculatis distantibus, junioribus breviter albo-tomentosis; aculeis angulatis compressis rectis albis, radialibus 8 subaequalibus, centrali singulo longiore, demum deflexo; floris tubo pulvillis 30—35 albo-tomentosis setas spinescentes albidas fuscatas inferioribus 6, superioribus 2—3 gerentibus stipato; sepalis interioribus 10—13 oblongo-linearibus; petalis 12—14 lineari-oblongis obtusis seu mucronatis, apice denticulatis; stigmatibus supra stamina brevia exsertis, 8—10 linearibus elongatis. — Habitat in Mexico (Chihuahua).

II. Pag. 696. no. 4. OPUNTIA ARBORESCENS Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. exp. 6. adn. — Caule ligneo erecto; ramis horizontalibus, ramulis cylindricis tuberculatis aculeatissimis; areolis oblongis brevissime tomentosis, aculeos 12—30 corneos stramineo-vaginatos teretes undique porrectos gerentibus; ramulis versus apicem floriferis; ovario tuberculato, tuberculis sub-20 apice sepala subulata et areolas tomentosas cum setis paucis albidis gerentibus; sepalis interioribus 10—13 obovatis; petalis obovatis obtusis seu emarginatis; stigmatibus sub-8 patulis; bacca flava sicca ovato-globosa tuberculata, profunde umbilicata. — Habitat in Nova Mexico in montosis.

5. OPUNTIA CLAVATA Engelm. l. c. 11. adn. — Prostrata: ramulis ascendentibus obovato-clavatis tuberculatis; areolis orbiculatis albo-tomentosis, margine superiore setas albas spinescentes gerentibus; aculeis albis complanatis radiantibus, 6—12 minoribus, centralibus 4—7 majoribus, longioribus deflexis; floribus terminalibus; areolis ovarii

30—44 albo-tomentosis, setas albas 10—15 gerentibus; sepalis interioribus ovato-lanceolatis acuminatis seu cuspidatis; petalis obtusis erosis saepius mucronatis; stigmatibus 7—10 brevibus erectis; bacca elongato-clavata, profunde umbilicata setoso-spinosa. — Habitat in Mexico ad Albuquerque.

6. OPUNTIA VAGINATA Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. expedit. 16. adn. — Caule lignoso erecto; ramulis teretibus vix tuberculatis; areolis orbiculatis albo-tomentosis, margine superiore fasciculum setarum brevium fuscarum, inferiore aculeum elongatum corneum, vagina laxa straminea involutum deflexum gerentibus; floribus parvis; ovario obovato, areolis 13 tomentosis setigeris stipato; sepalis interioribus 8 et petalis 5 obovatis mucronatis; bacca obovata profunde umbilicata carnosa aurantiaca; seminibus paucis. — Habitat in Nova Mexico.

Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE *DC.*

II. Pag. 689. **4639. HEUCHERA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 51. — Wlprs. Repert. II. 369, Annal. I. 337.)

1. H. SANGUINEA Engelm. Sktch. of the bot. of Wisliz. expedit. 23. adn. — Petiolis patenti-pilosis; foliis sinu latissimo cordatis orbiculatis 5—7-lobatis, lobis incisis duplicatim dentatis ciliatis, junioribus pilosis; scapo nudo, infra parce piloso, supra cum pedicellis calycibusque colorato glanduloso; floribus laxe campanulatis; calycis lobis ovatis obtusis subaequalibus; petalis lineari-spathulatis persistentibus, cum staminibus pistillisque inclusis. — Habitat in Mexico boreali.

Ordo CIV. UMBELLIFERAE *Juss.*

II. Pag. 700. no. 5. BUPLEURUM CORSICUM Cosson & Kralik, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 56. † — Planta perennis: caudice in radicem fusiformem terminato. Caulis foliosus, 2—8 decimetra longus, basi suffrutescens ibique petiolis emarcidis tectus, a basi ramosissimus, ramis strictis, valde fistulosus, pressione levi complanabilis striatus glaber. Folia omnia acuta, 5—9-nervia, inter nervos transversim venulosa, radicalia in rosulam fasciculata 10—25 centim. longa, elongato-lanceolata, in petiolum longe attenuata, subtus glauca, caulina lanceolata vel linearia, magis minusve elongata sessilia. Involucrum di—triphylla, foliolis inaequalibus lineari-lanceolatis. Umbellae 6—10-, rarius 5—6-radiatae, radiis gracilibus suberectis confertis, magis minusve inaequalibus. Involucella 4—6-phylla, sub anthesi pedicellis subdimidio breviora, foliolis lanceolato-acuminatis. Pedicelli fructu paulo breviores. Fructus jugis prominentibus, anguste alatis, valleculis planis, egranulosis trivittatis, carpophoro bipartito. — Habitat in pascuis montium Corsicae.

II. Pag. 701. **4418. OENANTHE** *Lam.*

(DC. Prodr. IV. 136. — Wlprs. Repert. II. 309. V. 863, Annal. I. 347.)

1. OE. ANOMALA Cosson & Durieu, Notes sur quelques plant. du midi de l'Espagne III. 138. † — Planta perennis haud stolonifera: fibris radicalibus plerisque in tuber clavatum, apice in fibrillam abiens sensim incrassatis. Caulis erectus, 3—7 decim. longus, rarius 10—12 decim. superans, striatus fistulosus, parce ramosus, aliquando a basi ramos 1—2 emittens, nonnumquam sub umbella terminali ramum edens. Folia radicalia et inferiora *Oe. crocatam* referentia, petiolata bipinnatisecta, segmentis cuneatis pinnatipartitis, laciniis lanceolatis linearibusve cuspidatis, caulina superiora limbo apice petioli in vaginam dilatati sessili, laciniis indivisis lineari-elongatis acuminatis. Umbellae paucae, laterales aliquando abortientes, umbella primaria 6—12-radiata, radiis saepius omnibus fructiferis longiusculis vix incrassatis; involucrum nullum vel oligophyllum, foliolis deciduis. Petala exteriora radiantia, basi cuneata, ad medium fissa. Umbellulae fructiferae subglobosae, pedicellis fructiferis brevissimis, exterioribus sterilibus elongatis quasi bracteatis. Fructus stylis longior, majusculus ovato-oblongus, basi haud calloso-incrassatus, sub calycis limbo paululum contractus, a dorso compressiusculus, pericarpio tenui, plerumque jugis dorsalibus et intermediis obsoletis, marginalibus tantum crassiusculis, inde carpella dorso costata videntur, vittis 4 rarius 5—6 sub pericarpio lineas elevatas efformantibus locum jugorum secundariorum obtinentes, rarissime juga dorsalia et intermedia quamvis tenuia manifeste apparent et tunc vittae in valleculis solitariae. — Habitat in paludosis et in herbosis humidis Algeriae.

II. Pag. 702. **$4440/_{1}$. PORTENSCHLAGIA** *Visiani.*

(Visiani, Flora [Allgem. bot. Zeit.] XXXIII. 570.)

Calycis margo dentibus quinis lanceolato-subulatis. Petala obovata, longe unguiculata, apice emarginato-inflexa, conniventia. Fructus oblongo-ovalis subteres, collo coarctatus, stylis longis reflexis coronatus, carpelli novemjugati jugis primariis quinis crassis obtusis, extimis marginantibus, quatuor secundariis filiformibus, omnibus stellulato-pilosis, valleculis univittatis profundis, vittis contiguis, commissura bivittata. Columella bifida libera.

1. *P. RAMOSISSIMA Visiani l. c. — *Athamanta ramosissima* Portenschl. — Habitat in Dalmatia.

II. Pag. 704. **$4457/_{2}$. TAENIOPETALUM** *Visiani.*

(Visiani, Flora [Allgem. bot. Zeit.] XXXIII. 571.)

Calycis margo quinquepartitus, dentibus ovatis acuminatis, margine membranaceis. Petala subrotunda integra involuta crassa costata, margine membranacea, ultra apicem contractum in appendicem subrotundam membranaceam emarginatam expansa. Stylopodium floris convexum, margine depresso utrinque quinquecrenatum, stylis erectis brevissimis, in fructu conicum, stylis reflexis, stigmatibus globulosis.

Fructus ovali-oblongus, a dorso compressus, margine crassiusculo plano cinctus, sectione transversali oblongo-lineari, lepidoto-cinereus, carpello utrinque quinquejugato, jugis extimis obsoletis vel in marginem abeuntibus. Valleculae prominulae, vittis solitariis pericarpio tectis. Commissura vittis binis superficialibus. Columella bipartita libera. — Genus *Ferulae* affine potius habitu quam characteribus; differt enim calyce, petalis et fructu; ab omnibus autem *Peucedaneis* discrepat epicarpio squamuloso vittas omnino occultante, petalisque lineis ramosis vittas resiniferas fructus simulantibus exornatis.

1. *F. NEUMAYERI Visiani l. c. — Habitat in insula Jaklian prope Ragusam et in monte Dinara.

II. Pag. 716. **4492/1. GUILLONEA** *Cosson*.

(Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 109.)

Calycis limbus 5-dentatus, dentibus minutis. Petala alba villosa patentia, late ovata in lacinulam inflexam acuminata, neutiquam emarginata, nervo medio valido. Fructus subteres octo-alatus, stylopodiis depressis margine undulato-subcrenato coronatus; carpellorum juga primaria quinque filiformia, dorso dilatata, lateralia plano commissurali imposita, secundaria quatuor, omnia in alam membranaceam integram expansa, exteriora marginantia; valleculae univittatae, et inde vittae sub alis positae; commissura planiuscula bivittata. Carpophorum bipartitum. Albumen ventre parum arcuatum et inde canalis inanis inter albumen et pericarpium. — Planta perennis scabro-pubescens. Folia bi—tripinnatisecta, segmentis dentatis. Umbellae pluriradiatae; involucrum involucellaque polyphylla. Fructus juniores pedicellique albo-tomentosi.

1. G. SCABRA Cosson l. c. 110. † — Planta perennis: caudice verticali ad collum fibrillis fuscescentibus (foliorum emarcidorum vestigiis) dense stipato. Caulis 7—15 decimetra longus erectus, superne ramosus, teres striatus glaucescens, nodis subincrassatis. Folia radicalia patentia ampla ambitu triangularia, petiolata, petiolis dense pubescenti-scabris, tripinnatisecta glaucescentia scabra, divisionibus primariis petiolatis, segmentis cuneato-oblongis v. oblongis vel oblongo-lanceolatis, incisis vel dentatis, dentibus mucronulatis, caulina pauca, pleraque ad vaginam amplam reducta. Involucrum polyphyllum, foliolis post anthesin reflexis, linearibus, apice subulatis, margine villosulis. Umbellae 9—15-, rarius 7—8-radiatae, radiis elongatis. Involucelli foliola villosa lineari-subulata reflexa, pedicellos villoso-tomentosos subaequantia. Dentes calycini minuti, breviter acuminati. Petala dorso albo-villosa. Stylopodia majuscula viridi-lutescentia (floribus pedicellisque villosis et stylopodiis majusculis planta *Magydarim* refert). Fructus juniores undique albo-lanati, juga primaria dorso utrinque dilatata, secundaria, in fructu maturo in alas glabras diametrum transversum fructus superantes expansa. — *Laserpitium scabrum* Cav. Icon. II. 72. tab. 190. — *Laserpitium glaucum* Cav. — *Laserpitium canescens* Boiss.? — Wlprs. Repert. II. 418. no. 8. — Habitat in sylvaticis montanis inferioribus regni Murcici, Sierra de Segura.

II. Pag. 719. **4514/1. GEOCARYUM** *Cosson*.

(Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 112.)

Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus lineari-oblongus, mericarpiis lineari-sub-

teretibus, jugis primariis 5 aequalibus tenuibus in tota longitudine mericarpii evidentibus, lateralibus marginantibus, secundariis nullis, valleculis univittatis, vittis latiusculis fere totam valleculam occupantibus, commissura bivittata; stylopodia elongato-conica basi haud dilatata; styli elongati erecto-divergentes. Carpophorum liberum, ad medium fissum. Albumen facie commissurali sulco profunde exaratum, marginibus subinflexis. — Herba in Europa australi et Barbaria indigena. Caudex bulbiformi-subglobosus. Folia bi—tripinnatisecta, segmentis anguste linearibus. Umbellae umbellulaeque pluriradiatae, radiis subaequalibus; involucrum nullum, involucella polyphylla. Flores albi, vel albo-purpurascentes.

1. G. CAPILLIFOLIUM Cosson l. c. 113. † — Caudex bulbiformis carnosus subglobosus, magnitudine nucis Avellanae vel paulo major. Caulis solitarius 3—5 decim. longus erectus simplex vel parce ramosus, ramis elongatis subaphyllis, tenuiter striatus, glaber vel ad basin subvilloso-pilosus. Folia radicalia tempore florescentiae emarcida vel evanida, petiolata..., caulina pauca remota bi — tripinnatisecta, vagina elongata margine glabra pilosave, segmentis lobisve anguste linearibus elongatis mucronatis, margine scabriusculis, superiora saepius trisecta, segmentis in vagina sessilibus elongatis, saepe plus quam 5 centim. longis. Involucrum nullum vel monophyllum, involucella polyphylla, foliolis lineari-subulatis, margine albido-membranaceis. Umbellae 12—20-radiatae. Corolla petalis albis aut interdum albido-purpurascentibus subaequalibus. Fructus lineari-oblongus, 5—6 millimetr. longus, stylis subtriplo longior. — *Myrrhis capillifolia* Guss. — *Bunium capillifolium* Bert. — *Conopodium capillifolium* Boiss. — *Bunium flexuosum* Brot. — *Bunium tenuifolium* Salzm. — *Bunium denudatum* β. *Siculum* Guss. — Habitat in dumetosis arenosis ad basin montis Sierra de Segura regni Murcici, in Lusitania et in Barbaria.

II. Pag. 719. 4517/1. **HETEROTAENIA** *Boiss.*

(Wlprs. Repert. V. 910.)

1. H. ARVENSIS Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 111. † — Caudex carnosus bulbiformis subglobosus. Caulis 3—4 decimetr. longus, basi ascendens, fere a basi ramosus flexuosus, tenuiter striatus, inferne saepius pubescenti-pilosus, supra bulbum attenuatus. Folia pauca remota, radicalia..., caulina vagina margine pilosa, bi—tripinnatisecta, segmentis petiolulatis, segmentis lobisve rigidis lineari-elongatis apice mucronatis, superiora saepe trisecta, segmentis indivisis. Involucrum involucellaque nulla. Umbellae 5—9-radiatae. Calycis limbus obsoletus. Petala alba subaequalia ovata in lacinulam acuminata, lacinulae inflexione emarginata. Fructus a latere compressus ovato-oblongus, mericarpiis oblongis, jugis primariis 5 tenuibus aequalibus fere obsoletis, secundariis nullis, valleculis 3-vittatis, vittis subinaequalibus; stylopodia depressiuscula, basi dilatata; styli fructu subtriplo breviores divergentes. Carpophorum....? Albumen ad commissuram sulco profunde exaratum, marginibus subinflexis. — Habitat in arvis regionis calidae superioris ad basin montis Sierra de Villa verde prope urbem Riopar regni Murcici in Hispania.

2. H. (CONOPODIUM) BOURGAEI Cosson l. c. 110. † — Caudex carnosus bulbiformis subglobosus. Caulis 2—7 decim. longus erectus, parce ramosus, tenuiter striatus, saepius longe et sparse pilosus; inferne supra bulbum attenuatus. Folia pauca remota, radicalia tempore florescentiae saepius emarcida vel evanida, longe petiolata, ambitu triangularia bipinnatisecta, segmentis inferioribus petiolatis pinnatipartitis, lobis linearibus vel oblongo-linearibus mucronatis, margine scabris, superiora vagina saepius mar-

gine membranacea pilosa, bi—tripinnatisecta, lobis linearibus, segmentis inferioribus in apice vaginae saepius sessilibus, inde folium quasi palmatisectum apparet. Involucrum involucellaque nulla. Umbellae 6—4-radiatae. Calycis limbus obsoletus. Petala alba obovata emarginata cum lacinula inflexa, exteriora majora radiantia. Fructus a latere subcompressus ovato-oblongus, apice attenuatus, mericarpiis ovato-oblongis, apice in rostellum brevissimum angustatis, jugis primariis 5 tenuibus filiformibus aequalibus, secundariis nullis, valleculis 2—3-vittatis, vittis subaequalibus; stylopodia subconica, basi dilatata carpelli rostello latiora idque annulatim supereminentia. Carpophorum liberum, apice bifidum. Albumen ad commissuram sulco profundo exaratum, marginibus subinflexis. — Habitat in umbrosis montis Sierra de Segura regni Murcici in Hispania.

Ordo CX. RUBIACEAE *Juss.*

II. Pag. 736. GALIIS addantur: 12b. GALIUM (*Trichogalium*) CONCATENATUM Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 38. † — Planta perennis. Caules 2—5 decim. longi, erecti vel ascendentes, caespitosi graciles virgati rigidi subsimplices subteretes, saltem inferne breviter tomentoso-scabri. Folia in verticillos 5—10-phyllos disposita, lineari-angusta, apice mucronata, marginibus revolutis, facie superiore magis minusve scabro-pubescente, facie inferiore pulverulento-scabrida, verticillis inferioribus approximatis, foliis abbreviatis, superioribus distantibus, foliis elongatis. Flores subsessiles, in glomerulos subglobosos multifloros subdistantes aggregati paniculam terminalem strictam quasi concatenatam efficientes. Corolla lutea rotata, absque tubo, extus sub lente acriore scabrida, lobis acuminatis, ovario multo latior. Fructus parvi molliter pilis incanis villoso-tomentosi. — Habitat in apricis agri Gaditani prope Puerto Real in Hispania australi.

12c. GALIUM LANCEOLATUM Torr. mss. (?) in A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 178. — Foliis quaternis verticillatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, apicem versus attenuatis, ciliatulis; pedunculis multifloris; floribus purpurascentibus; fructibus dense hamato-setulosis. — *G. Torreyi* Bigelow. — In America boreali.

II. Pag. 738. no. 22. GALIUM (*Leiogalium? Erythrogalium?*) VENUSTUM *Jordan*, Observations III. 117. † — Panicula gracili oblonga, ramis erectis parum patentibus flexuosis; pedicellis fructiferis erecto-patentibus filiformibus; corolla parvula rosea, lobis ovali-ellipticis breviter mucronatis; stylis supra medium coalitis; fructu parvulo griseo tuberculato; foliis 6—8-nis verticillatis patentissimis linearibus, superioribus acutissimis, inferioribus brevissimis oblongo-ovalibus, basi angustatis, tenuibus, nervo dorsali crassiusculo basique prominulo, mucronulo terminatis, margine leviter serrulatis, pallide viridibus glabris nitidis; caulibus numerosissimis erectis flexuosis tenuibus quadrangularibus, angulis prominulis glabris; caudice subcaespitoso. — Planta gracilis 2—3 dcm. alta. — In Corsica.

no. 23. GALIUM (*Erythrogalium*) RUBIDUM Jordan, Observationa III. 121. † — Panicule grêle, flexueuse, ovale ou ovale-oblongue dans son pourtour; rameaux dressés-étalés, flexueux, racémiformes, les inférieurs allongés, garnis d'un grand nombre de petites grappes courtes à fleurs très-petites et très-nombreuses. Pédicelles fructifères très-étalés, flexueux, divergents. Corolle rougeâtre, à lobes elliptiques, terminés par une pointe setacée dépassant la moitié de leur longueur. Fruit brun, très-faiblement granulé, très-petit. Feuilles intermediaires verticillées par 8, dressées-étalées,

formes, assez minces, linéaires, mucronées, à nervure dorsale saillante et très épaisse vers le bas, à face superieure rude, à bords garnis d'aiguillons courts raides aigus et la plupart dirigés en bas, d'un vert clair blanchâtre, ordinairement glabres et luisantes, quelquefois velues vers le bas de la plante. Tiges diffuses, couchées et filiformes à la base, redressées, flexueuses, souvent brisées et renflées aux articulations, à angles saillants blanchâtres et très-luisants, souvent un peu rudes, très-glabres ou poilues dans le bas comme les feuilles. Souche grêle, compacte, émettant quelques stolons radicants. Racine brune filiforme. Plante de 2 à 4 déc., glabre et luisante, très rarement velue. — Toulon.

24. GALIUM (*Erythrogalium*) PROSTII Jordan l. c. 123. + — Panicule ample, dressée ovale-oblongue; rameaux assez raides, allongées, très-étalés dans le bas, très-composés, les secondaires assez longuement dénudés inférieurement, et terminés par des grappes corymbiformes très-diffuses à fleurs très-petites et très-nombreuses. Pédicelles fructifères très-étalés, flexueux, divergents. Corolle très-petite, rougeâtre, à lobes elliptiques-oblongs, terminés par une pointe sétacée égale environ au tiers de leur longueur. Fruit rembruni, peu-granulé, très-petit. Feuilles intermediaires verticillées par 8—10, très-étalées ou le plus souvent réfléchies et courbées en dessus, assez minces, linéaires-oblongues, mucronées, à nervure dorsale saillante assez fine, à face supérieure souvent un peu rude, à bords garnis d'aiguillons aigus assez étalés et la plupart dirigés en haut, d'un vert clair, opaques, plus ou moins pubescentes ou glabriuscules vers le haut. Tiges inclinées et grêles vers la base, redressées, assez fermes, peu flexueuses, à angles blanchâtres assez fin et peu saillants, pubescentes ou glabres comme les feuilles. Souche compacte, paraissant peu stolonifère. Plante de 2 à 4 déc., pubescente ou plus rarement glabre. — Toulon. (?)

25. GALIUM (*Erythrogalium*) MYRIANTHUM Jordan l. c. 126. + — Panicule ample ovale-oblongue; rameaux dressés-étalés, très-composés, racémiformes, à petits corymbes terminaux peu diffus, et à fleurs très-nombreuses. Pédicelles fructifères dressés-étalés, assez courts. Corolle petite, jaunâtre, à lobes elliptiques-oblongs, étalés-refléchis, terminés par une pointe sétacée égale à la moitié de leur longueur. Fruit grisâtre, très-visiblement chagriné, de grosseur moyenne. Feuilles verticillées par 9—12, dressées-étalées, linéaires ou oblongues-linéaires, mucronées, à nervure dorsale saillante, à bords munis d'aiguillons fins très-aigus, un peu étalés, disposés très-visiblement sur deux rangs et tournés en haut pourt la plupart, d'un vert clair un peu jaunâtre, mollement velues ou glabriuscules vers le haut. Tiges assez fermes, dressées, plus grêles, couchées et ascendantes à la base, à angles aigus assez saillantes, velues ou glabres comme les feuilles. Souche grêle très-compacte, à stolons radicants nuls. Racine d'un brun roux, assez forte, divisée en plusieurs fibres allongées et garnies d'un chevelu très-fin d'un brun rougeâtre. Plante de 2—4 déc., ordinairement très-mollement velue dans sa partie inférieure. — Depart. Isère & Ain.

26. GALIUM (*Erythrogalium*) LUTEOLUM Jordan l. c. 128. + — Panicule irregulière, obliquement ovale; rameaux étalés ou un peu dressés, plus allongés et plus nombreux d'un côté, à divisions peu nombreuses, et à corymbes terminaux laches et diffus. Pédicelles fructifères étalés, divariqués. Corolle petite, jaunâtre, a lobes ovales-oblongs très-étalés, terminés par une pointe setacée depassant la moitié de leur longueur. Fruit grisâtre, finement granulé, petit. Feuilles verticillées par 6—8, très-étalées, rigidules, lineaires ou oblongues-lineaires, mucronées planes, à nervure dorsale très-saillante et assez forte, à bords rudes munis de très-petits aiguillons à peine visibles à la loupe et dirigés en haut, d'un vert clair, un peu luisantes, glabres ou rarement un peu hispides vers le bas. Tiges foibles, inclinées à la base, diffuses, redressées, très-rameuses et paniculées presque dès la base, à angles saillants et luisants, ordinairement lisses et glabres, ou par-fois un peu hispides dans la partie inférieure. Souche très-grêle, émettant des stolons radicants. Racine filiforme. Plante grêle, de 1 à 2 décim., ordinairement glabre et un peu luisante. — Basses Alpes, Hautes Alpes.

27. GALIUM (*Coccogalium?*) BRACHYPODUM Jordan l. c. 130. † — Panicule très-ample ovale; rameaux écartés, très-étalés, flexueux, racémiformes, à corymbes terminaux peu nombreux et très-petits. Pédicelles fructifères dressés-étalés, très-courts. Corolle petite, d'un blanc sale, à lobes oblongs très-étalés, terminés par une pointe sétacée plus courte que la moitié de leur longueur. Fruit brunâtre, très-finement et régulièrement granulé, très-petit, égalant environ la longueur du pédicelle. Feuilles verticillées par 8, très-étalées ou à la fin réfléchies, assez courtes, oblongues-linéaires, planes, un peu épaisses, à nervure non saillante sur le frais et relevée à l'état sec vers la base, à bords presque lisses ou munis d'aiguillons à peine visibles à la loupe, d'un vert gai, très-finement pubescentes ou glabriuscules. Tiges élancées, dressées-étalées, flexueuses, inclinées et ascendantes à la base, à angles saillants, légèrement pubescentes dans le bas, glabres dans le haut. Souche grêle, assez compacte. Racine grisâtre. Plante de 3 à 4 déc., légèrement pubescente dans sa partie inférieure. — Hautes Alpes.

28. GALIUM (*Coccogalium?*) ALPICOLA Jordan l. c. 131. † — Panicule en forme de grappe oblongue; rameaux étalés, presque à angle droit, flexueux, assez courts, à divisions rapprochées et à fleurs nombreuses disposées en petits corymbes très-diffus. Pédicelles fructifères étalés, divergents et très-courts. Corolle petite, d'un blanc sale, à lobes ovales-oblongs, très-étalés, terminés par une pointe sétacée, égale au tiers de leur longueur. Fruit grisâtre un peu rembruni, très-finement rugueux, assez petit. Feuilles verticillées par 8—9, très-étalées ou réfléchies, linéaires, mucronées, à nervure dorsale un peu saillante, à bords munis d'aiguillons très-fins étalés, les superieurs dirigés en haut et les inférieurs en bas, d'un vert assez clair, finement pubescentes ou glabriuscules. Tiges longuement et étroitement paniculées, couchées, filiformes et plus ou moins radicantes vers la base, ascendantes, un peu diffuses, souvent dressées, brisées et contournées aux articulations, à angles fins et un peu saillants, finement pubescentes ou glabres dans le haut. Souche grêle, stolonifère ou subcespiteuse Racine grisâtre, filiforme. Plante de 2 à 3 déc., plus ou moins pubescente. — Briancon (Hautes Alpes & Basses Alpes).

29. GALIUM (*Coccogalium?*) LAETUM Jordan l. c. 133. † — Panicule en forme de grappe ovale-oblongue; rameaux dressés-étalés, decroissants, allongés dans le bas, à divisions assez écartées, terminés par des grappes corymbiformes peu diffuses. Pédicelles fructifères très-étalés, courts. Corolle assez petite, blanche, à lobes ovales-oblongs, terminés par une pointe setacée égale au tiers de leur longueur. Fruit rembruni, très-finement granulé, de grosseur moyenne. Feuilles verticillées par 8—9, dressées-étalées, linéaires, aiguës, mucronées, assez égales, à nervure dorsale épaisse et très-saillante, à bords rudes munis de petits aiguillons nombreux très-aigus dressés ou les inférieurs tournés en bas, d'un vert très-clair, un peu luisantes, très-glabres ou quelquefois hispides sur le bas de la plante. Tiges grêles, élancées, legèrement flexueuses, ascendantes, couchées et un peu radicantes à leur base, à angles saillants très-fins et luisants, lisses et glabres, ou quelquefois hispidules à la base. Souche ramifiée, peu compacte. Racine filiforme. Plante de 3 à 4 déc. élégante, d'un beau vert clair, le plus souvent glabre. — Castellane & Sisteron (Basses alpes).

30. GALIUM (*Coccogalium?*) COLLINUM Jordan l. c. 135. † — Panicule diffuse, irrégulière, ovale ou ovale-oblongue dans son pourtour; rameaux dressés-étalés, terminés par des corymbes très-fournis, assez réguliers et à la fin très-diffus. Pédicelles fructifères très-courts, étalés. Corolle petite, blanche, a lobes ovales-elliptiques, terminés par une pointe courte. Fruit grisâtre, à la fin rembruni, finement et régulièrement granulé. Feuilles verticillées par 8—10, très-étalées, courtes, linéaires, très-aiguës, mucronées, à nervure dorsale peu saillante sur le frais et assez large vers le bas, à bords lisses ou munis d'aiguillons peu visibles à la loupe, d'un vert clair, couvertes d'une pubescence très-fine et très-courte, rarement glabriuscules. Tiges nombreuses plus ou moins diffuses, les interieures souvent dressés, les exterieures couchées, ascen-

dantes à la base, entièrement couvertes d'une pubescence courte qui les fait paraître comme poudreuses. Souche très-compacte, à stolons radicants nuls. Racine grisâtre, filiforme. Plante de 1 à 2 déc., à pubescence très-courte. — Depart. de la Drôme, de l'Ardèche & du Gard.

31. GALIUM (*Coccogalium?*) SCABRIDUM Jordan l. c. 136. † — Panicule diffuse, irrégulière, elliptique dans son pourtour; rameaux dressés ou étalés, courts et souvent avortés dans le bas, à fleurs très-nombreuses disposées en corymbes irréguliers dressés à la fin diffus. Pédicelles fructifères très-courts, plus ou moins étalés. Corolle très-petite, blanche, à lobes ovales-oblongs, terminés par une pointe courte. Fruit brun, légèrement chagriné, petit. Feuilles verticillées par 8—10, assez étalées, linéaires, très-aiguës et mucronées, à nervure dorsale très-épaisse et saillante à l'état frais, à bords très-rudes ainsi que la face supérieure et garnis d'aiguillons nombreux étalés ou dirigés en bas, d'un vert clair et un peu jaunâtre, glabres et luisantes. Tiges grêles, en touffes peu denses, souvent stériles, couchées, filiformes, radicantes et très-ramifiées dans leur partie inférieure, puis redressées, un peu flexueuses, à angles saillants, lisses ou un peu rudes, glabres et luisantes ainsi que les feuilles. Souche peu compacte, émettant des stolons radicants. Racine relativement assez épaisse. Plante de 1 à 2 décim., d'un vert très clair, rude, glabre et luisante. — Vienne (Isère), Lyon.

32. GALIUM (*Leiogalium?*) TIMEROYI Jordan l. c. 138. † tab. 6. fig. 4. (1—5) — Panicule diffuse, irrégulière, obliquement ovale ou ovale-oblongue; rameaux très-composés, dressés-étalés, souvent tous jetés d'un seul côté, à fleurs nombreuses en corymbes dressés à la fin diffus. Pédicelles fructifères très-étalés, assez courts. Corolle très-petite, blanchâtre, à lobes ovales-oblongs terminés par une pointe courte. Fruit grisâtre, rembruni, presque lisse, petit. Feuilles verticillées par 9—11, dressées-étalées, courtes et étroites, linéaires, aiguës, mucronées, à nervure dorsale épaisse et non saillante à l'état frais, à bords lisses ou garnis de très-petits aiguillons la plupart dirigés en bas, d'un vert très-clair et un peu jaunâtre, presque toujours glabres et un peu luisantes. Tiges grêles, nombreuses, diffuses, couchées sur terre et ascendantes à leur partie superieure, faibles, flexueuses et filiformes, mais nullement radicantes à la base, à angles saillants, lisses et presque toujours glabres. Souche grêle, très-compacte. Racine filiforme. Plante de 2 à 3 décim., très-grêle, d'un vert très-clair et glabre. — Nimes, Lyon.

33. GALIUM (*Leiogalium?*) IMPLEXUM Jordan l. c. 141. † — Panicule ample, très-diffuse, ovale, oblique; rameaux étalés, souvent jetés d'un seul côté, très-nombreux, divisés, entre-croisés, à fleurs nombreuses en corymbes dressés peu diffus. Pédicelles fructifères dréssés un peu étalés. Corolle très-petite, blanchâtre, à lobes ovales aigus. Fruit grisâtre, rembruni, presque lisse, de grosseur moyenne. Feuilles verticillées par 6—9, très-étalées, assez courtes, lineaires, très-aiguës, mucronées, à nervure dorsale saillante à l'état frais, à bords entièrement lisses munis rarement de quelques aiguillons très-courts, d'un vert clair brunissant un peu par la desiccation, pubescentes ou glabres. Tiges grêles, diffuses, très-nombreuses, disposées en touffes denses inextricables, couchées, filiformes et non radicantes à leur partie inférieure, ascendantes, redressées, flexueuses, à angles assez saillants, couvertes d'une pubescence fine et courte, ou souvent entièrement glabres. Souche assez épaisse, très-compacte. Racine grisatre, dure et relativement assez forte. Plante de 2 décim., pubescente ou glabre. — Dprtm. du Gard, de la Drôme, de l'Ardèche.

34. GALIUM (*Leiogalium?*) INTERTEXTUM Jordan l. c. 142. † — Panicule ample diffuse ovale; rameaux très-divariqués, entre-croisés, les uns dressés-étalés, les autres étalés à angles droits ou réfléchis, très-composés, à fleurs disposées par petits fascicules formant des corymbes dressés très-ouverts. Pédicelles fructifères dressés un peu étalés, non divariqués. Corolle très blanche, à lobes étalés, elliptiques-oblongs, terminés par une pointe très-courte. Fruit blanchâtre, à la fin rembruni, peu chagriné,

assez gros relativement. Feuilles verticillées par 7—9, très-étalées ou réfléchies, courtes, linéaires, mucronées, à nervure dorsale assez épaisse et un peu saillante vers la base, à bords munis de très-petits aiguillons peu étalés, d'un vert très-clair blanchâtre, glabres, paraissant couvertes de très-petites papilles blanches et luisantes. Tiges très-nombreuses, entre-croisées, paniculées presque dès la base, inclinées et filiformes à leur base, dressées-étalées, contournées, assez raides, à articulations rapprochées et souvent brisées, à angles saillants, ordinairement lisses et glabres. Souche compacte, à stolons radicants presque nuls. Racine filiforme, grisâtre. Plante de 1 à 2 décim., d'un vert blanchâtre. — Hautes Alpes.

35. GALIUM (*Leiogalium?*) COMMUTATUM Jordan l. c. 149. † — Panicule assez ample, obliquement ovale; rameaux dressés-étalés, terminés par des corymbes assez ouverts et à fleurs nombreuses un peu écartées. Pédicelles fructifères assez étalés, courts. Corolle très blanche, assez petite, à lobes ovales-oblongs très-étalés, un peu déjetés, terminés par une pointe assez prononcée. Fruit à la fin d'un gris noirâtre, un peu chagriné, de grosseur moyenne. Feuilles verticillées par 7—8, dressées-étalées, étroites, linéaires, acuminées, mucronées, assez épaisses, à nervure dorsale large non saillante à l'état frais et un peu relevée à l'état sec, à bords presque entièrement lisses, d'un beau vert, ordinairement très glabres. Tiges nombreuses, diffuses, couchées et filiformes à la base, ascendantes redressées, à noeuds peu renflés, à angles assez saillants, un peu luisantes, presque toujours entièrement lisses et glabres. Souche grêle, un peu radicante. Racine filiforme. Plante de 1 à 2 décim., d'un vert gai, un peu luisante. — Lyon.

36. GALIUM (*Leiogalia*) LAPEYROUSIANUM Jordan l. c. 154. † — Panicule étroite et courte, obliquement ovale-oblongue, racémiforme; rameaux courts, peu nombreux, à fleurs disposées en corymbes très-irréguliers et très-denses. Pédicelles fructifères dressés, rapprochés. Corolle blanchâtre, assez grande, à lobes étalés, ovales-oblongs, terminés par une pointe très-courte. Fruits brunâtres, presque lisses, très finement chagrinés, de grosseur moyenne. Feuilles verticillées par 7—9, dressées-étalées, linéaires ou elliptiques-linéaires, mucronées, à nervure dorsale un peu saillante, à bords rudes très-garnis d'aiguillons aigus la plupart dirigés en haut, d'un vert peu foncé, couvertes d'une pubescence fine et molle ou souvent entièrement glabres. Tiges très-brièvement couchées à la base, dressées, assez fermes, paniculées seulement vers le haut, à angles assez fins, très-souvent rudes et pubescentes surtout dans le bas, quelquefois lisses. Souche grêle, ramifiée, brièvement radicante. Racine filiforme, grisâtre. Plante de 1 à 2 décim., pubescente ou glabriuscule. — Hautes Pyrénées.

37. GALIUM (*Leiogalia?*) DECIPIENS Jordan l. c. 178. † — Panicule oblongue ou ovale-oblongue; rameaux dressés-étalés, à fleurs disposées en grappes feuillées souvent allongées et peu inclinées. Pédicelles fructifères dressés-étalés, assez allongés, égalant deux ou trois fois la longueur du fruit. Corolle très-petite, d'un rouge violacé livide, à lobes à peine étalés en roue, ovales-oblongs, aigus, égalant l'ovaire. Styles assez courts, peu écartés. Fruit brun, assez petit, très-finement granulé, glabre ou tout couvert de poils blancs très-étalés oncinulés au sommet et plus courts que son diamètre. Feuilles verticillées par 6—8, d'abord étalées, ensuite réfléchies, oblongues ou elliptiques-linéaires, aiguës, mucronées, à nervure dorsale un peu saillante, à bords très-rudes munis d'aiguillons la plupart dressés, d'un vert obscur, noircissant toujours un peu par la dessiccation. Tiges ordinairement très-nombreuses, diffuses, ascendantes, allongées, fermes ou un peu flexueuses, longuement paniculées, quadrangulaires, rudes, à aiguillons courts et inclinés en bas. Racine tortueuse, peu ramifiée. Plante de 3 à 5 décim. — Tarascon, Montpellier.

38. GALIUM (*Euaparine*) TENELLUM Jordan l. c. 180. † — Panicule très-grêle, pauciflore; rameaux capillaires peu nombreux, dressés-étalés, fléchis en dehors, peu divisés, terminés par 3 à 4 fleurs. Pédicelles fructifères étalés, allongés, capillaires.

Corolle d'un blanc jaunâtre, très-petite, à lobes ovales, aigus, étalés, égalant à peine l'ovaire. Fruit très-petit, couvert de poils blancs oncinulés plus courts que la moitié de son diamètre. Feuilles verticillées par 6, étalées, puis réfléchies, ovales ou lancéolées-elliptiques, mucronées, très-minces, papyracées, veinuleuses, à nervure dorsale fine et un peu saillante vers le bas, à bords munis d'aiguillons allongés très-aigus dressés-étalés, d'un vert clair, noircissant très-légèrement par la dessiccation. Tiges très-grêles et très-faibles, simples ou ramifiées dès la base, diffuses, ascendantes, très-flexueuses, filiformes, à verticilles de feuilles très-écartés vers le haut, quadrangulaires, rudes parsemées ainsi que les pédoncules et souvent les pédicelles, d'aiguillons assez allongés très-aigus et dirigés en bas. Racine annuelle, très-grêle. Plante de 1 à 2 décim., glabre et très-menue. — Antibes (Dpart. Var.).

39. GALIUM (*Euaparine*) MINUTULUM Jordan l. c. 182. † tab. 6. fig. E. 1—5. — Fleurs axillaires, plus courtes que les feuilles. Pédoncules solitaires ou géminés, dressés-étalés, à la fin étalés horizontalement. Corolle très-petite, d'un blanc sale, à lobes ovales-oblongs, un peu aigus, à peine aussi longs que l'ovaire. Fruit obovale arrondi, tout hérissé d'aiguillons blancs, raides, finement tuberculeux à la base, crochus au sommet et de longueur égale à son diamètre. Feuilles verticillées par 4, étalées, ovales-elliptiques, atténuées à leur base en un court pétiole, un peu aiguës et finement cuspidées au sommet, minces, veinuleuses, à nervure dorsale assez fine, munies sur les bords de deux rangs de petits aiguillons écartés et dirigés en haut, et sur la face inferieure de quelques aiguillons épars, d'un vert clair, devenant noirâtres par la desiccation. Tiges très-grêles, nombreuses, ascendantes à la base, dressées, flexueuses, simples ou bifides, quadrangulaires, parsemées d'aiguillons étalés et dirigés en bas. Racine annuelle, très-grêle. Plante naine de 2 à 4 cent. — Hyères.

† Icones addendae.

GALIUM ANISOPHYLLUM Vill. — Jordan, Observ. III. 156. † tab. 6. fig. B. 1—5.
GALIUM TENUE Vill. — Jordan l. c. 159. † tab. 6. fig. C. 1—5.

II. Pag. 749. no. 5. DIODIA AURICULOSA Bertol. mss. ex Schlchtdl. Bot. Zeit. IX. p. 918. — Caule ascendente tetragono, angulis spinuloso-ciliolatis; foliis oblongis, basi connato-vaginantibus, supra scabris, subtus pilosis; stipulis interfoliaceis linearibus, subquaternis; calycibus utrinque quadricostatis sulcatis, apice 3—4-auriculatis. — Perennis. — Habitat in Alabama.

II. Pag. 743. 3134. KNOXIA *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 569. — Wlprs. Repert. II. 469.)

1. *KN. CORYMBOSA Willd. — Wlprs. l. c. no. 1. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 123.

II. Pag. 772. no. 34. HEDYOTIS FASCICULATA Bertol. mss. ex Schlchtdl. Bot. Zeit. IX. p. 918. — Glabra: caule tetragono erecto ramosissimo; foliis ovato-lanceolatis acutis: stipulis interfoliaceis profunde bifidis; floribus fasciculatis terminalibus proximeve axillaribus; calycibus pilosis. — Herba annua. — Alabama.

Ordo CXIV. COMPOSITAE *Vaillant.*

II. Pag. 815. **2274/1. SCHÄTZELIA** *C. H. Schulz (Bip.)*

(C. H. Schulz [Bip.], Flora [B. Z.] XXXIII. 419. — Genus indescriptum.)

1. *SCH. MEXICANA C. H. Schultz [Bip.] l. c. — Linden, Collect. pl. no. 1186. — In Mexico ad ripas fl. Acasonica in prov. Vera Cruz.

II. Pag. 817. **2280/1. FLEISCHMANNIA** *C. H. Schultz.*

(C. H. Schultz [Bip.], Flora [B. Z.] XXXIII. 417.)

Capitulum innumeriflorum homogamum. Involucrum hemisphaericum subbiseriale; folia anguste lineari-subulata numerosa subaequalia persistentia, demum reflexa, caulique adpressa. Receptaculum nudum convexiusculum. Flores subpuberuli tubulosi quinquedentati. Antherae inclusae. Styli rami rosei, longe exserti. Achaenia pentagona breviter hirta. Pappus e corona factus brevissima callosa subintegra, e qua setae quinque filiformes denticulatae, achaenio duplo longiores, oriuntur. — Herba perennis neogenea (Guatemala, Mexico), dichotoma: caulibus gracilibus; foliis oppositis petiolatis oblongo-ellipticis, superne serratis; capitulis pedicellatis; floribus superne roseis. — Genus distinctissimum.

1. F. RHODOSTYLA C. H. Schultz l. cit. p. 417. — Herba perennis palmaris—dodrantalis: collo suffruticuloso, inferne saepius radicans pluri- et gracilicaulis. Radix fibrosa, fibrae elongatae e caule repente lignescente, 1 lin. circiter diametro metiente orientes. Caules subascendentes vel erecti, 1/4—1/2, pl. 1/3 lin. diam. metientes, medulla alba farcti teretes striati, cum foliis et involucri foliolis pilis brevibus patentibus glanduliferis dense obtecti viridi-cinerascentes, demum glabrescentes, alutacei. Folia opposita inferne approximata, 3—7 pl. 5 lin. distantia, inferiora tempore florescentiae pleraque emarcida, viridi-luteolo-cinerascentia petiolata oblongo-elliptica, sine petiolo gracili 1—3 lin. longo, 5—10 lin. longa, 2—3½ lin. lata, trinervia plana, infra medium integra, supra medium serrata, serraturae utrinque 3—5 conspicuae, apice rotundato-corneae. Superne caulis in axi foliorum minorum subintegrorum bis, ter vel quater dichotome in ramos abit, e quibus praecox serotinis humilior est. Rami (pedicelli) cum capitulis 9—13 lin. longi graciles, foliolis paucis lineari-subulatis subarrectis transitum in involucri squamas perficientibus muniti. Capitula semper erecta innumeriflora (ad 100) homogama. Involucrum hemisphaericum, 2 lin. altum, biseriale; involucri foliola numerosa (40) subaequalia, inferiora laxiuscula, omnia angusta linearia, subulata, dorso bistriata et pilis jam descriptis obsita, interne glabra splendentia, basi spongiose dilatata, post achaeniorum maturitatem reflexa pedicelloque adpressa. Receptaculum convexiusculum, fere 1 lin. diametro habens, nudum areolatum, areolis centro puncto elevato, cui insidebat achaenium, insignitis. Flores pilis brevissimis subglandulosis muniti, 1½ lin. longi, involucrum subaequantes tubulosi, hermaphroditi, tubo pallido superne sensim ampliore, apice dentibus 5 triangularibus roseis munito. Antherae inclusae oblongo-lineares pallidae ecaudatae, appendice apicali rotundata, filamenta

glabra. Styli rami exserti clavati antennaeformes, rosei, more *Eupatoriacearum* formati. Achaenia ⅔ lin. longa conformia cylindraceo-pentagona, inferne attenuata et callo basilari rotundato sordide albente munita brunnescentia, sed ad angulos linea prominente albente insignita et hic pilis brevibus rigidis arrectis obsessa, apice truncata. Inter angulos etiam pili brevissimi observantur. Pappus e corona brevissima sordida albente, callosa subintegra vel inter setas 3 prominentiis parvis notata, cum setis abortivis comparandis factus. Ad angulorum achaenii apicem e corona modo descripta oriuntur setae 5 persistentes subaequales filiformes, ultra 1—⅔ lin. longae, achaenio subduplo longiores, sordide albentes, denticulis numerosis brevibus arrectis instructae. — Habitat in Guatemalae provincia Chontales, ad fluvium Mayale et in Mexico.

II. Pag. 890. no. 5. SOLIDAGO HOUGHTONII Torr. & Gr. mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 211. — Glabra: caule humili gracili; foliis sparsis lineari-lanceolatis acutiusculis planis integris, in basin angustatam subamplexicaulem attenuatis, inferioribus in petiolum marginatum contractis; capitulis plurimis aggregatis in corymbum subsimplicem 20—30-floris, radiis 8—9-nis. — Caulis 1—1½-pedalis, folia glabra nec tamen nitida 3—5-pollicaria uninervia, inferiora supra obscure trinervia. Corymbus puberulus. Capitula magna semipollicaria, involucri squamae obtusae ciliatulae. — In America boreali (Michigan).

II. Pag. 904. no. 4. FILAGO LUTESCENS Jordan, Observ. III. 201. † tab. 7. fig. B. 1—10. Glomérules sessiles, placés au sommet ou dans la dichotomie des rameaux, formés par la réunion d'environ 20 à 25 capitules très-serrés, globuleux, munis à la base de 3 à 5 feuilles bractéales dressées peu étalées plus courtes ou de même longueur. Capitules ovales-coniques, à 5 angles séparés par de sinus peu profonds, plongés jusqu'au milieu de leur hauteur dans un tomentum épais jaunâtre. Involucre à folioles scarieuses, jaunâtres, cotonneuses, disposées sur 5 rangs, imbriquées, un peu lâches, presque égales, fortement pliées-concaves et canaliculées, un peu vertes et courbées sur les dos, étroites, oblongues ou lancéolées, longuement cuspidées, à pointe souvent purpurine, dressée, allongée, plus courte dans les inférieures. Akènes cylindriques-oblongs, grisâtres, parsemés de petites papilles glanduleuses, pourvus d'une aigrette très-caduque ou nulle dans les extérieures. Feuilles nombreuses, dressées, assez rapprochées, sessiles, les inférieures oblongues, égales ou un peu rétrécies à la base, les supérieures lancéolées-oblongues, élargies et semi-embrassantes à la base, obtuses, mucronulées, planiuscules ou à bords un peu roulés en dessous, couvertes d'un tomentum plus ou moins abondant et toujours jaunâtre. Tige tantôt simple inférieurement, tantôt divisée dès la base, plusieurs fois dichotome, à rameaux dressés, peu étalés. Plante annuelle, de 1 à 3 déc., un peu jaunâtre. — In Gallia & Germania boreali.

5. FILAGO CANESCENS Jordan l. c. 202. † tab. 7. fig. A. 1—10. — Glomérules sessiles, placés au sommet ou dans la dichotomie des rameaux, formés par la réunion d'environ 30 à 35 capitules très-serrés, régulièrement arrondis, munis de 1 à 3 feuilles bractéales dressées très-courtes. Capitules coniques-cylindriques, plongés jusqu'au milieu de leur hauteur dans un tomentum épais, blanchâtre. Involucre à folioles, scarieuses, jaunâtres, peu cotonneuses, disposées sur 5 rangs peu marqués, imbriquées, peu lâches, presque égales, pliées-concaves, à dos verdâtre et presque droit, étroites oblongues ou lancéolées, longuement cuspidées, à pointe pâle et jaunâtre, un peu étalée en dehors dans les extérieures, dressée et plus courte dans les intérieures. Akènes cylindriques-oblongs grisâtres, parsemés de petites papilles glanduleuses, pourvus d'une aigrette très-caduque ou nulle dans les extérieures. Feuilles nombreuses dressées et souvent presque imbriquées, sessiles, oblongues ou lancéolées dans le haut, très-aiguës, ondulées, à bords roulés en-dessous, couvertes d'un tomentum plus ou moins abondant et toujours blanchâtre. Tige simple inférieurement, ou ramifiée dès la base, plusieurs fois dichotome, à rameaux dressés peu étalés. Plante annuelle, de 1 à 3 décim., blanchâtre. — Habitat prope Lugdunum in Gallia (vulgaris).

† Icones addendae.

F. ERIOCEPHALA Guss. — Jordan, Observat. III. 208. † tab. 7. fig. D. 1—10.
F. SPATHULATA Presl. — Jordan l. c. 190. † tab. 7. fig. C. 1—10.

II. Pag. 927. no. 2. SAUSSUREA (*Lagurostemon*) SERRATULOIDES Turcz. Bulletin de l'acad. de Moscou XX. 85. † — Caule erecto, apice subramoso; ramis corymbiferis; foliis supra viridibus, subtus albo-tomentosis, pinnatipartitis, laciniis margine revolutis repandis subdenticulatis; involucri cylindrici imbricati squamis exterioribus acutis, interioribus obtusis, mediis obtusis mucronulatis. — Caulis sulcatus scaber, hinc inde lana floccosa canescente vestitus. Folia, praeter indumentum fere *Serratulae centauroidis*. Involucri squamae apice coloratae, margine ciliatae, scabriusculae, interiores elongatae. Pappi seriei externae paleae paucae inaequales caducae. Achaenia tereti-compressa striata. — In regione Altaica.

3. SAUSSUREA (*Benedictia*) SQUARROSA Turcz. l. c. 44. † — Lanuginosa: foliis radicalibus inferioribusque breviter petiolatis lanceolato-denticulatis, superioribus sessilibus oblongis integerrimis, supra arachnoideo-villosis, subtus albo-tomentosis; corymbo coarctato 2—3-cephalo; involucri squamis oblongis subaequilongis, inferioribus squarroso-reflexis albo-tomentosis, superioribus adpressis villosis. — Pumila 2—4 pollicaris. Receptaculum nudum. Pappus exterior inaequalis brevis scabriusculus. — In alpe Nuchu-Daban.

4. SAUSSUREA (*Theodorea*) CREPIDIFOLIA Turcz. l. c. 47. † — Foliis radicalibus interrupte pinnatifidis, caulinis inciso-pinnatifidis in alam dentatam desinentibus, laciniis cartilagineo-dentatis; corymbo terminali composito denso; involucri glabriusculi squamis a basi ad apicem gradatim longioribus, exterioribus triangularibus, apice reflexis saepe bilobis, margine parce arachnoideis, superioribus in appendicem subrotundam membranaceam, intus praesertim villosis, reflexam desinentibus. — Media quasi inter *S. alatam* DC. et *S. laciniatam* Ledeb., ab illa involucri squamarum extimarum forma et indumento, ab hac praesertim foliis minus dissectis recedit, A. cel. de Candolle, qui certe plantam hanc habuit aut ommissa aut cum *S. alata* conjuncta. Specimen unicum, in transbaicalensibus loco ignoto lectum, forte typus distinctae speciei, huic affinis. Haec recedit statura plus quam pedali, caule ramoso, ramis saepe iterum divisis, capitulis non congestis cylindricis involucrique squamis magis squarrosis. — *S. polypodiifolia* Turcz. Pl. exsicc. — In salsis ad fl. Selengam et Dschidam, ad salinas Selengenses, nec non ad fl. Barguzin.

II. *Pag.* 933. no. 4b. CENTAUREA (*Cyanus*) LUGDUNENSIS *Jordan*, Observ. V. 49. tab. 3. fig. A. † — *Capitules solitaires au sommet des tiges ou des rameaux.* Involucre *ovale-arrondi*, peu renflé à la base; *folioles ovales-lancéolées*, munies d'une bordure scarieuse noirâtre, élargie au sommet, assez régulièrement incisée-ciliée, cils bruns aplanis linéaires, acuminés, rapprochés, depassant la largeur de la bordure. Fleurs du centre d'un pourpre violacé, celles de la circonférence stériles très grandes rayonnantes, d'un violet bleuâtre ou rarement purpurines. Akènes grisâtres, finement pubescents, très-barbus à l'ombilic, oblongs, peu comprimés, de forme égale et un peu rétrécis vers la base; aigrette rousse, égalant ½ de l'akène. Feuilles dressées-étalées, un peu ondulées, vertes, point molles, parsemées sur les deux faces de très-petits poils un peu courbés, à bords entiers ou munis de quelque dents courtes cachées sous un duvet cotonneux aranéeux qui est souvent épars sur le limbe, les radicales et caulinaires très-inférieures linéaires-lancéolées, rétrécies et aiguës au sommet, atténuées en pétiole à la base, les caulinaires, moyennes et superieures attenuées et acuminées au sommet, presque égales vers la base, très-étroitement et assez brièvement decurrentes. Tige assez grêle, dressée, point raide, simple ou un peu rameuse vers le haut, anguleuse, relevée de 7—8 côtes peu saillantes, peu ailée, très-feuillée jusqu'

au sommet. Souche un peu ramifiée, noueuse, à rhizomes très-courts dressés, rapprochés, peu ou point ascendants à la base, à fibres allongées assez épaisses. Plante de 3 à 5 déc. — *C. montanae* var. Vill. — Lyon.

4a. CENTAUREA (*Cyanus*) SEMIDECURRENS Jordan l. c. 52. tab. 3. fig. B. † — Capitules solitaires ou quelquefois géminés au sommet des tiges et des rameaux. Involucre ovale-arrondie, folioles ovales-lanceolées, munies d'une bordure scarieuse brune ou peu noirâtre, élargie au sommet, assez régulièrement incisée-ciliée; cils d'un roux très-pâle, aplanis, linéaires, acuminés, rapprochés, dépassant la largeur de la bordure. Fleurs du centre d'un pourpre violacé, celles de la circonférence stériles, rayonnantes, d'un violet bleuâtre. Akènes grisâtres, finement pubescents, barbus à l'ombilic, oblongs, un peu rétrécis au sommet et à la base, un peu comprimés, longs de $5^1/_2$ mill. sur $2^3/_4$ mill. de large, aigrette grisâtre, égalant $^1/_4$ de l'akène. Feuilles dressées-étalées, assez planes, blanches-cotonneuses dans le jeune âge de la plante, à la fin un peu vertes et aranéeuses, point molles, les radicales lancéolées, aiguës, rétrécies en pétiole à la base, entières ou le plus souvent sinuées-dentées, les caulinaires oblongues ou linéaires-lancéolées, à bords légèrement sinués ou entiers, un peu acuminées au sommet, la plupart rétrécies et semi-décurrentes à la base. Tige dressée, simple ou plus souvent rameuse, très-anguleuse, cotonneuse, peu ailée, feuillée jusqu' au sommet. Souche à rhizomes un peu rampants et ascendants, à fibres allongées assez épaisses. Plante de 3 à 4 déc. — Sisteron & Gap.

II. Pag. 934. no. 8b. CENTAUREA (*Acrolophus*) LEUCOPHAEA Jordan l. c. 64. † — Capitules solitaires et sessiles au sommet des rameaux dont les supérieurs sont presque en corymbe. Involucre ovale arrondie, non rétréci à la base; folioles ovales-lancéolés, à nervures peu marquées, toutes à découvert à leur sommet et très-appliquées, bordure scarieuse très-étroite sur les côtés, formant au sommet un appendice court, ovale-triangulaire légèrement cuspidé, cilié, à tache d'un brun roussâtre ou très-pale et peu décurrente; cils roussâtres, assez fins, subcartilagineux, flexueux, dépassant longuement la largeur de l'appendice dont la pointe terminale est très-courte, dressée et un peu raide. Fleurs d'un pourpre clair, les extérieures stériles, plus grandes et rayonnantes. Akènes d'un gris un peu verdâtre, finement pubescents, oblongs, comprimés, de forme un peu inégale, rétrécis inférieurement, long de $3^1/_2$ mill. sur $1^1/_2$ mill. de large, surmontés d'une aigrette blanche qui dépasse un peu le tiers de leur longueur. Feuilles d'un vert cendré ou blanchâtres-cotonneuses, rarement glabrescentes, peu rudes, les radicales pinnatipartites à lobes souvent divisés, étalés, assez larges, oblongs ou elliptiques-lancéolés, les caulinaires pinnatipartites à lobes oblongs apiculés, rarement linéaires, les raméales pour la plupart entières ou dentées à base, oblongues, peu aiguës, ordinairement rapprochés au nombre de deux trois à la base de l'involucre en forme de bractées. Tige dressée, sillonnée et anguleuse, souvent cotonneuse, un peu rude, ramifiée et paniculée environ à partier du milieu; rameaux étalés, assez fermes, à divisions allongées et peu nombreuses; racine pivotante bisannuelle. Plante de 3 à 5 décim. — Lyon.

8c. CENTAUREA (*Acrolophus*) POLYCEPHALA Jordan l. c. 67. † — Capitules solitaires sessiles, souvent rapprochées et subfasciculés au sommet des rameaux, qui sont disposés en corymbe paniculé très-divergent et à divisions supérieures très-courtes. Involucre aranéeux, à la fin glabre, petit, oblong, rétréci à la base; folioles lancéolées, à nervures peu marquées, toutes à découvert à leur sommet et très-appliquées; bordure scarieuse formant au sommet un appendice peu scarieux, lancéolé, cuspidé, cilié, à tâche roussatre un peu décurrente sur les côtés; cils d'un roux très-pâle, flexueux, fins, très-courts et depassant à peine la largeur de l'appendice dont la pointe terminale est assez fine, allongée, saillante, fléchie en dehors. Fleurs purpurines, les extérieures plus grandes, stériles rayonnantes. Akènes d'un gris verdâtre, un peu luisants, finement pubescents, oblongs, étroits, comprimés, de forme très-égale, longs de $3^1/_2$ mill. sur 1 mill. de large, surmontés d'une aigrette blanche qui est presque égale

à la moitié de leur longueur. Feuilles de couleur cendrée ou blanchâtre, peu cotonneuses, rudes, les radicales bipinnatipartites à lobes linéaires ou linéaires-lancéolés, dressés ou étalés, un peu courbés en faux, aigus et subapiculés, les caulinaires et raméales inférieures pinnatipartites à lobes linéaires, assez courts et un peu aigus, les raméales supérieures dentées à la base ou entières, courtes, linéaires, étroites, souvent très-rapprochées de l'involucre en forme de bractées. Tiges solitaires ou naissant au nombre de deux ou trois du collet de la racine, dressées, assez grêles, un peu flexueuses, sillonnées et anguleuses, munies d'un duvet cotonneux épars, rudes, ramifiées et paniculées au-dessus du milieu; rameaux assez grêles, courts, divergents, à divisions courtes mais assez étalées. Racine bisannuelle ou trisannuelle, pivotante, peu rameuse. Plante de 3 à 5 décim. — Toulon & Hyères.

8d. **CENTAUREA** (*Acrolophus*) **RIGIDULA** Jordan l. c. 69. + tab. 4. fig. A. + — Capitules sessiles, agrégés au nombre de 2—3 au sommet des rameaux dont les supérieurs sont presque en corymbe. Involucre aranéeux, à la fin glabre, très-petit, ovale-oblong, arrondi à la base; folioles ovales-oblongues, à nervures peu marquées, toutes à découvert à leur sommet et très-appliquées; appendice peu scarieux, court, étroitement lancéolé, cuspidé, cilié, à tache d'un brun roux un peu décurrente; cils roux, flexueux assez fins, courts, mais dépassant longuement la largeur de l'appendice dont la pointe est allongée, raide, un peu piquante, saillante, dressée, peu ou point fléchie en dehors. Fleurs purpurines, les extérieures stériles, presque égales aux autres. Akènes d'un gris verdâtre, finement pubescents, oblongs, comprimés, un peu rétrécis à la base, longs de 3¼ mill. sur 1¼ mill. de large, surmontés d'une aigrette blanche qui égale le tiers de leur longueur. Feuilles vertes, cotonneuses-aranéeuses ou glabrescentes, rudes, toutes à lobes étroitement linéaires, allongés, aigus, étalés, les radicales et caulinaires pinnatipartites, les raméales supérieures pinnatifides ou dentées à la base, très-rapprochées de l'involucre en forme de bractées. Tiges assez nombreuses, dressées, un peu raides, assez finement sillonnées, un peu anguleuses vers le haut, paniculées dès leur milieu, rameaux dressés-étalés, assez fermes, peu feuillés, presque simples, à divisions terminales très-courtes et très-rapprochées. Racine paraissant vivace. Plante de 2 à 3 décim. — Avignon.

8e. **CENTAUREA** (*Acrolophus*) **HANRII** Jordan l. c. 70. + tab. 4. fig. B. + — Capitules solitaires et sessiles au sommet des rameaux dont les supérieurs sont rapprochés en corymbe. Involucre peu aranéeux, glabre, ovale, très-légèrement rétréci vers sa base; folioles ovales-oblongues, à nervures peu saillantes, toutes à découvert et un peu lâches à leur sommet; bordure scarieuse formant au sommet un appendice ovale-triangulaire, cuspidé, cilié, à tache noire le couvrant entièrement et décurrente sur les côtés. Cils noirâtres, peu cartilagineux, aplanis, un peu flexueux et fléchis en dehors, dépassant la largeur de l'appendice dont la pointe terminale est très-allongée, inerme et courbée en dehors. Fleurs d'un pourpre très-foncé, les extérieures stériles, plus grandes, rayonnantes. Akènes grisâtres, finement pubescents, oblongs, de forme assez égale, comprimés, longs de 2¾ mill. sur 1⅓ de large, surmontés d'une aigrette qui égale la moitié de leur longueur. Feuilles de couleur cendrée, souvent blanchâtres-aranéeuses, très-rudes-sétuleuses, toutes pinnatipartites à lobes linéaires ou linéaires-oblongs, un peu rétrécis à la base, un peu aigus et mucronulés, étalés, les radicales et caulinaires inférieures longuement petiolées, à lobes entiers ou pinnatifides, les raméales à lobes très-peu nombreux, la terminale presque entière, située à la base de l'involucre en forme de bractée. Tiges assez nombreuses, grêles, très-flexueuses, dressées, souvent ascendantes à la base, finement sillonnées, anguleuses vers le haut, peu cotonneuses, très-rudes, ramifiées à partir du milieu ou au-dessus; rameaux dressés-étalés, flexueux, peu feuillés, ordinairement simples et uniflores (!), tous décroissants en longueur depuis l'inférieur jusqu' au terminal, les supérieurs rapprochés et de niveau. Souche vivace, peu épaisse, s'allongeant à sa partie supérieure et paraissant le prolongement de la racine, qui est noirâtre, pivotante, très-simple ou un peu ramifiée vers l'extrémité. Plante de 1 à 2 décim. — Toulon, Sainte Beaume.

8f. CENTAUREA (*Acrolophus*) RESUPINATA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 114. † — Planta perennis: caudice sublignoso descendente in radicem fusiformem desinente. Caules plures, 8—20 centim. longi, decumbentes in parte florigera resupinati, infra rosulas foliorum radicalium steriles nascentes, superne magis minusve ramosi. Folia rosularum radicalium utrinque pube arachnoidea incanescentia, petiolata, 1—2-pinnatipartita vel subpinnatisecta, lobis subaequalibus linearibus vel oblongo-lanceolatis integris, spinula inermi mucronatis, caulina minora sessilia conformia, aliquando virescentia, suprema subindivisa, linearia vel lanceolato-linearia. Capitula mediocria, in corymbum oligo- vel polycephalum subsecundum disposita, ultimis foliis basi suffulta. Involucrum arachnoideo-pubescens vel glabrescens teretiusculum, basi attenuatum, foliolorum appendicibus nigro-fuscescentibus breviter in foliolum decurrentibus lanceolatis, in spinulam inermem subulatam erectiusculam vel patulam 5 millim. circiter longam abeuntibus, lateraliter ciliatis, ciliis patentibus spinula terminali subtriplo brevioribus, foliolorum interiorum appendicibus scariosis subindivisis breviter cuspidatis vel submuticis longe scarioso-decurrentibus. Flosculi purpurei. Achaenia parvula leucophaea vel albido-fuscescentia, puberula oblonga, areola insertionis lata suborbiculata, pappo albido achaenio subtriplo breviore, setis interioribus subduplo brevioribus in conum coëuntibus. — Habitat in incultis regionis calidae superioris circa Fuente-Yguera inter urbes Riopar et Hellin regni Murcici in Hispania australi.

8g. CENTAUREA (*Acrolophus*) PROSTRATA Cosson l. c. 115. † — Planta perennis: caudice sublignoso descendente in radicem fusiformem desinente. Caules saepius plures 15—30 cent. longi, prostrati et in parte florigera tantum resupinati, infra rosulas foliorum radicalium steriles nascentes, superne magis minusve ramosi. Folia rosularum radicalium utrinque pube arachnoidea incana petiolata, in eadem rosula denticulato-indivisa oblonga, basi in petiolum attenuata vel lyrato-pinnatipartita, lobis spinula inermi mucronatis dentatis subintegrisve, terminali multo majore oblongo vel obovato, lateralibus oblongis vel oblongo-linearibus, caulina multo minora oblonga, basi attenuata, indivisa, rarius ad basin lobulos 2—4 praebentia, saepius virescentia, suprema conformia minora. Capitula mediocria, in corymbum oligo- vel polycephalum subsecundum disposita, ultimis foliis basi suffulta. Involucrum arachnoideo-pubescens vel glabrescens, teretiusculum, basi attenuatum, foliolorum appendicibus fuscescentibus breviter in foliolum decurrentibus lanceolatis, in spinulam inermem erectiusculam 1 millim. circiter longam abeuntibus, lateraliter ciliatis, ciliis patentibus spinula terminali subduplo brevioribus fuscescentibus albidisve, foliorum interiorum appendicibus scariosis subindivisis breviter cuspidatis vel submuticis longe scarioso-decurrentibus. Flosculi purpurei. Achaenia parvula, leucophaea vel albido-fuscescentia, sparse puberula oblonga, areola insertionis lata suborbiculata, pappo albido achaenio subtriplo breviore, setis interioribus subdimidio brevioribus in conum coëuntibus. — Habitat in herbosis regionis montanae regni Murcici, ad basin montis Sierra de Segura.

8h. CENTAUREA (*Acrolophus*) EXARATA Boiss. mss. ex Cosson l. c. 116. † — Planta perennis: rhizomate subobliquo. Caulis saepius solitarius, 3—5 decimetra longus erectus, simplex monocephalus vel superne in ramos 2—4 monocephalos divisus, striato-angulatus, ad basin imprimis pubescenti-araneosus. Folia radicalia aliquando tempore florescentiae emarcida, pube arachnoidea incanescentia, oblongo-lanceolata indivisa, in petiolum attenuata, caulina in utraque pagina punctata pubescenti-scabra et saepe pubescenti-araneosa, nervis subtus valde prominentibus, indivisa, lanceolata vel linearia, sessilia, basi auriculato-semiamplexicaulia marginibus subinflexis, superiora angustiora minoraque, basi haud auriculata. Capitula pauca, 1—5, in apice caulis et ramorum solitaria. Involucrum arachnoideo-puberulum, ovoideum, basi rotundatum, foliolis adpressis arcte imbricatis, dorso elevato-5-nerviis sensim in appendicem attenuatis, appendicibus fuscescentibus erectis triangulari-linearibus ciliatis, apice fissis in cilia 2—3 lateralibus haud robustiora, ciliis patentibus appendice longioribus, inferioribus e margine folioli nascentibus et inde appendix in foliolum decurrens habenda, foliolorum interiorum appendicibus scariosis vix dilatatis ciliato-sublaceris vel subindivisis vix scarioso-de-

currentibus. Flosculi purpurei, exteriores haud radiantes discum non superantes. Achaenia (matura ignota) glabra leucophaea, areola insertionis laterali oblonga, pappo albido dimidiam longitudinem achaenii superante, setis interioribus subtriplo brevioribus conniventibus. — Habitat in Extremadurae Transtaganae humidis ad basin montis Serra da Arrabida.

II. Pag. 987. no. 19b. CENTAUREA (*Mesocentron*) ALGERIENSIS Cosson l. c. 136. † — Planta annua: radice gracili descendente. Caulis solitarius, 2—4 decim. longus angulatus pubescenti-scaber erectus, superne ramosus, ramis divergenti-patentibus, ad apicem foliatis, rarius a basi ramosus. Folia haud decurrentia vel rarius vix decurrentia virescentia, furfuraceo-puberula, radicalia caulinaque inferiora petiolata, lyrato-pinnatipartita indivisaque, oblonga obovatave, saepius calloso-denticulata, superiora indivisa, oblonga vel lineari-oblonga, inferne attenuata, apice calloso-mucronulata, basi semiamplexicaulia. Capitula mediocria, in apice ramorum solitaria. Involucrum ovoideo-conicum glabrum, foliolis exterioribus et intermediis membranaceo-marginatis, membrana fuscescente vel pallida in cilia plurima fissa appendicis spinis graciliora, appendice fuscescente palmatisecta in spinas 3—5 rarius 7, foliolorum infimorum spinis parvis subadpressis, foliolorum intermediorum spina terminali subulata patente caeteris robustiore et multoties longiore, foliolis intimis lanceolatis, margine integris, appendice scariosa. Flosculi purpurascentes, exteriores radiantes interiores pallidiores longe superantes. Achaenia nitida, areola insertionis laterali transverse oblonga, pappo sordide albido dimidiam longitudinem achaenii subaequante, setis pluriseriatis, intimis concoloribus subtriplo brevioribus subconniventibus. — Habitat in Africa boreali.

II. Pag. 988. no. 23 b. CENTAUREA (*Pectinastrum*) PHAEOLEPIS Cosson l. c. 138. † — Planta perennis: caudice sublignoso descendente. Caules 3—6 decim. longi glabrescentes vel basi pubescentes, acute angulati erecti, superne ramosi, ramis ad apicem foliatis. Folia haud decurrentia, virentia, puberulo-scabrida, inferiora petiolata lyrato-pinnatipartita, lobo terminali suborbiculato vel oblongo repando-dentato, superiora indivisa oblonga vel oblongo-lanceolata, inferne attenuata, sessilia, apice cuspidato-mucronulata repando-denticulata vel integerrima. Capitula mediocria, in apice ramorum solitaria. Involucrum ovoideum glabrum, foliolis adpressis margine membranaceo destitutis, appendice patente coriaceo-cornea suborbiculata in spinulas 5—9 pallide fuscescentes subaequales media vix longiore palmatipartita, appendice foliolorum inferiorum in spinulas 3—5 palmatisecta. Flosculi ut videntur lutei. Achaenia nitida fuscescentia, areola insertionis laterali suborbiculata, pappo sordide albido dimidiam longitudinem achaenii subaequante, setis pluriseriatis, intimis subquadruplo brevioribus subconniventibus basi paleiformibus nigrescentibusque. — Habitat in agro Mauritanico prope Tiaret.

† Icon addenda.

CENTAUREA MONTANA Linn. — DC. Prodr. VI. 578. no. 68. — Jordan, Observat. V. tab. 3. fig. C.

II. Pag. 941. 2882/1. BOURGAEA *Cosson*.

(Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 39.)

Achaenium exacte tetragonum, angulis alatis, alis usque ad basin pappi productis, epicarpio inaequaliter ruguloso-striolato opaco

suberoso-lignoso crasso, ad angulos in alas expanso. Caetera ut *Cynarae*.

1. * B. HUMILIS Cosson l. c. — *Cynara humilis* L. — DC. Prodr. VI. 620. no. 5.

α. *cyanea*: Habitat in apricis agri Gaditani prope Puerto Santa Maria.

β. *leucantha*: Habitat in regno Granatensi, in collibus incultis loco dicto Castejo blanco prope Ronda.

II. Pag. 943. no. 3. CARDUUS SPINIGERUS Jordan, Observ. III. 215. † tab. 8. fig. C. 1—7. — Capitules assez gros, solitaires, dressés sur des pédoncules allongés, un peu flexueux, tomenteux et nus au sommet. Involucre sub-globuleux, souvent aranéeux; folioles allongées, linéaires, planiuscules, carenées dans toute leur longueur par une nervure forte et saillante, cuspidées, à pointe allongée raide et piquante, les inférieures dressées, les intermédiaires un peu étalées en dehors au dessus du milieu, les supérieures seulement réfléchies vers leur sommet. Fleurs d'une couleur purpurine très-foncée. Akènes oblongs, un peu comprimés, luisants, un peu jaunâtres, légèrement ridées transversalement tout le long des stries qui sont au nombre de 15 à 16 et un peu marquées, longs de 4 mill. sur 2 mill. de large environ. Disque épigyne pourvu au centre d'un mamelon conique, jaunâtre, peu anguleux. Poils de l'aigrette à cils très-courts. Feuilles fermes, d'un vert noirâtre, garnies sur les deux faces de poils arachnoides souvent assez fournis, ou glabriuscules, ondulées et épineuses sur les bords oblongues, sinuées-pinnatifides; segments ovales très-étalés, plus courts et plus larges dans les inférieures, pourvus de 3 à 5 dents ovales, aiguës, bordées de petites épines et terminées par une épine assez raide et piquante; les feuilles caulinaires décurrentes, les radicales assez étroites, rétrécies presque en pétiole à la base. Tige dressée, striée, ailée, souvent très rameuse au sommet; rameaux allongés, peu étalés, terminés par des pédoncules uniflores. (!) Racine bisannuelle, pivotante et presque simple. Plante de 3 à 5 décim. — Basses alpes

† Icon addenda.

CARDUUS NIGRESCENS Vill. — Jordan, Observat. III. 214. † tab. 8. fig. B. 1—7.

II. Pag. 944. no. 7 b. CIRSIUM (*Onotrophe*) WELWITSCHII Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 118. † — Planta perennis: rhizomate obliquo, fibris radicalibus filiformibus. Caulis 4—8 decim. longus simplex, inferne foliosus, superne foliis squamiformibus raris instructus, apice praesertim pube arachnoidea floccosa. Folia crassiuscula, nervis haud prominentibus, lucida, utrinque glabra, indivisa subrepando-dentata, dentibus in cilia setacea subspinescentia patula abrupte cuspidata, radicalia in rosulam disposita, oblongo-lanceolata lanceolatave, basi attenuata, caulina lanceolata, basi semiamplexicaulia, vix decurrentia. Capitulum majusculum longe pedunculatum. Involucrum hemisphaericum, foliolis apice violaceis adpressis triangulari-lanceolatis in spinulam inermem acuminatis. Flosculi purpurei subregulariter 5-fidi. Staminum filamenta pilosiuscula. Pappus corolla multo brevior. — Habitat in Lusitania Transtagana & in Hispania austro-orientali.

II. Pag. 945. no. 11. CIRSIUM (*Chamaeleon*) ESCULENTUM C. A. Mey. Flora (B. L.) XXXII. 747. — Glabriusculum: radice praemorsa cum fibris fasciculatis (plerumque) crassis cylindraceis, apice attenuatis subfiliformibusve; caule subsimplicissimo mono-polycephalo vel nullo; foliis dentatis vel sinuato-pinnatifidis, lobis (plerumque) brevibus rotundatis sublobatis, setulis ciliatis spinisque elongatis gracilibus armatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathidio) linearibus subintegerrimis spinosis; calathidiis (majusculis) subovatis; periclinii squamis glabris (saepe) villoso-ciliolatis, in spinulam squamae latitudine vix breviorem acuminatis; corollulis pappum vix excedentibus, tubo longitudine limbum vix superante.

α. Sibiricum: periclinii squamis saepissime glanduloso-scabris villoso-ciliatis; corollularum tubo longitudine limbum paulo sed distincte superante.

a. *acaule.* b. *caulescens.* — Habitat in Sibiria frequens.

β. Caucasicum: periclinii squamis glaberrimis laevibus, margine vix ciliolatis; corollularum tubo longitudine limbum vix superante.

a. *rhodanthum.* b. *leucanthum.* — Habitat in alpibus Caucasi Iberici.

12. CIRSIUM RHIZOCEPHALUM C. A. Mey. l. c. p. 748. — Glabriusculum acaule: radice praemorsa cum fibris fasciculatis filiformibus; foliis profunde pinnatifidis, lobis bilobis spinulis brevibus spinisque elongatis validis armatis, subfloralibus linearibus pectinato-spinosis, spinis longissimis validis; calathidiis (majusculis) radicalibus aggregatis subovatis; periclinii squamis glabris adpressis in spinam erectam squamae longitudine longiorem desinentibus; corollulis pappum vix excedentibus, tubo longitudine limbum superante. — Habitat in pratis alpinis montium Caucasi orientalis altit. 1200—1400 hexap.

13. CIRSIUM FRICKII Fisch. & Mey. l. c. p. 748. — Glabriusculum: radice e fibris fasciculatis cylindraceis, apice attenuatis; caule erecto subsimplicissimo submonocephalo; foliis profunde pinnatifidis, lobis latis angulatis bi—trilobis, setulis brevibus setisque elongatis ciliatis, caulinis semidecurrentibus, summis (sub calathidio) linearibus setoso-pectinatis; calathidiis (majusculis) subcampanulatis solitariis; periclinii squamis spinula patula squamae latitudine duplo longiore terminatis; corollulis pappum excedentibus, limbo longitudine tubum subsuperante. — Habitat in Iberiae districtu Trialethi, in pratis montis Jelidagh.

14. CIRSIUM GRUMOSUM Fisch. & Mey. l. c. — Subglabrum: radice grumosa, fibris fasciculatis oblongo-cylindraceis apice attenuatis; caule erecto simplicissimo monocephalo; foliis sinuato-pinnatifidis, lobis rotundatis angulato-dentatis, setulis brevioribus setisque elongatis gracilibus ciliatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathidio) linearibus setoso-pectinatis; calathidiis (majusculis) ovatis; periclinii squamis glabris linea glandulosa notatis, spinula patula squamae latitudine (1½) longiore terminatis; corollulis pappum vix excedentibus, tubo limbum inaequaliter quinquefidum vix superante. — Habitat in monte Kasbeck alt. 1140 hexapod.

15. CIRSIUM SIMPLEX C. A. Meyer l. c. 748. — Subglaberrimum: radice lignosa fibris filiformibus stipata; caule erecto simplicissimo; foliis oblongis dentatis subintegerrimisve, setis albis brevibus, aliis elongatis debilibus ciliatis, caulinis amplexicaulibus, summis (sub calathidio) sublinearibus setoso-pectinatis; calathidiis (saepe) 2—3 in apice caulis aggregatis (mediocribus) sessilibus ovato-oblongis; periclinii squamis linea glandulosa notatis, apice margineque setuloso-scabridis, spinula patula squamae latitudine subduplo longiore terminatis; corollulis pappum paulo excedentibus, limbo inaequaliter quinquefido longitudine tubum superante. — Habitat in pratis humidis Caucasi occidentalis 1000—1200 hexap. alt.

16. CIRSIUM DESERTORUM Fisch. l. c. pag. 749. — Glabriusculum: radice praemorsa cum fibris fasciculatis cylindraceis; caule erecto ramoso; foliis setulis brevibus spinisque setiformibus ciliatis, caulinis decurrentibus, inferioribus subdentatis subintegerrimis, superioribus sinuato-dentatis, summis parvis subdecurrentibus; calathidiis (parvis) subcorymbosis ramulo brevi fultis aphyllis; periclinii squamis sublanuginosis spinula subulata patente squamae latitudine subbreviore terminatis; corollulis pappum excedentibus, limbo longitudine tubum superante subaequaliter quinquefido. — Habitat ad Caucasum prope Georgiewsk.

17. CIRSIUM SETIGERUM Ledeb. l. c. pag. 749. — Glabrum: radice grumosa e fibris oblongis caudatis composita; caule erecto ramoso; foliis sinuato-dentatis subintegerrimisve, setis brevibus spinisque elongatis setiformibus ciliatis, caulinis decurrentibus,

squamis parvis semidecurrentibus; calathidiis (parvis) subcorymbosis ramulo brevi fultis aphyllis; periclinii squamis sublanuginosis, spinula subulata patente squamae latitudine longiore terminatis; corollulis pappum excedentibus, limbo longitudine tubum superante subaequaliter quinquefido. — Habitat in regionibus Altaicis, in humidis subsalsis deserti prope Loktewsk.

18. CIRSIUM SUBINERME Fisch. & Meyer l. c. pag. 750. — Cano-tomentosum: radice praemorsa fibrosa, fibris filiformibus; caule erecto ramoso; foliis sinuato-dentatis, setulis parvulis spinulisque brevibus ciliatis subinermibus, caulinis decurrentibus; calathidiis (parvis) subcorymbosis aggregatis subsessilibus ovatis aphyllis; periclinii squamis glabriusculis, mucrone brevissimo patulo apiculatis; corollulis pappum excedentibus, limbo longitudine tubum superante subaequaliter quinquefido. — Habitat in Iberiae districtu Alexandropol, locis humidis.

II. Pag. 946. no. 2b. (?) SERRATULA (*Klasea?*) ALCALAE Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 40. † — Planta perennis: rhizomate verticali vel oblique, fibris radicalibus elongatis crassiusculis, superne foliorum emarcidorum petiolis stipato. Caulis erectus, 7—15 centim. longus simplex angulosus, parce arachnoideo-floccosus vel glabriusculus, valde foliosus. Folia glabrescentia, vel subtus arachnoideo-floccosa, approximata, pinnatipartita vel bipinnatipartita, lobis oblongis vel linearibus subintegris vel dentatis, inferiora longe petiolata. Capitulum in apice caulis solitarium, majusculum, foliis superioribus bracteatum. Involucrum glabrum vel basi floccosum, foliolis lanceolato-linearibus, apice nervo prominente carinatis, in parte superiore scarioso-pergamaceis albidis sensim attenuatis, apice subulato vix spinescente, erectis multiseriatis, exterioribus multo minoribus, intimis latius scariosis eroso-denticulatis. Receptaculi paleae elongatae piliformes. Corollae purpureae. Pappus sordide albidus, corollae tubum subaequans, setis scabrido-plumosis. Achaenia . . . . . ? — Habitat in apricis regionis montanae Gaditanae, in monte Picacho de Alcala de los Gazules.

II. Pag. 963. no. 8. SCORZONERA (LASIOSPORA) ALBICANS Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 119. † — Planta sericeo-lanuginosa perennis: rhizomate descendente, numquam in tuber incrassato, superne vestigiis foliorum emarcidorum dense squamato-lanato. Caules saepius plures ascendentes simplices monocephali, ad basin parce foliati, scapiformes, 6 — 12 centim. longi, folia radicalia subaequantes vel superantes. Folia radicalia numerosa lanceolato-linearia integra plana, *Plantaginem albicantem* referentia, caulina pauca, superiora 1—2 squamaeformia. Involucrum flosculis brevius, foliolis exterioribus triangulari-linearibus acutis interioribus 2—3-plo brevioribus, interioribus latiusculis oblongo-lanceolatis. Flosculi flavi, subtus concolores. Achaenia erostria teretiuscula oblongo-linearia, basi attenuata, laevia, undique lana candidissima obtecta. Pappus albido-fuscescens, setis inaequalibus pluriseriatis plumosis apice nudis ibique scabro-dentatis. — Habitat in regione montana calida regni Murciei prope Fuente-Yguera ad basin montis Sierra de Segura.

II. Pag. 978. no. 2. ZOLLIKOFERIA (*Sonchus*) RESEDIFOLIA Cosson l. c. 120. † — *Scorzonera resedifolia* Linn. — *Zollikoferia chondrilloides* DC. — *Sonchus chondrilloides* Desf. — *Chondrilla Sicula tragopogonoides maritima* Bocc. — Habitat in Hispania et in Sicilia.

II. Pag. 980. no. 10. SONCHUS GLAUCESCENS Jordan, Observ. V. 75. tab. 5. † — Capitules disposés en ombelle très-irregulière au sommet des rameaux. Pédoncules souvent munis d'une ou de deux feuilles bractéales, légèrement épaissis au sommet, tous parsemés ainsi que la partie supérieure des rameaux de poils raides, étalés horizontalement, dilatés à la base, rougeâtres et non glanduleux au sommet, égalant ou dépassant leur diamètre. Involucre ovale à folioles appliquées, linéaires-lancéolées, peu aiguës, carénées sur le dos, les extérieures parfois munies à la base d'un duvet blanc, pourvues sur la carène d'aiguillons épars lancéolés-acuminés comprimés. Fleurs d'un jaune vif, dépassant l'involucre de près de la moitié de sa longueur, celles de la cir-

conférence violacées en dehors avec une bordure jaune. Akènes d'un brun foncé, obovés-oblongs, rétrécis au sommet, munis d'une bordure assez large aplanie et finement denticulée, à faces lisses pourvues de trois côtes longitudinales écartées; aigrette blanche formée de poils un peu inégaux en grosseur, tous très-mous ou très-fins. Feuilles un peu glauques, un peu épaisses, très-rigides, profondément roncinées-pinnatifides à lobes n'atteignant pas la côte mediane, relevés en dessus, larges ovales, souvent un peu acuminés, tous sinués et bordés de dents inegales, raides spinuliformes élargies à la base, les feuilles radicales oblongues, rétrécies inférieurement, un peu acuminées au sommet, les caulinaires dressées-étalées, arquées en dehors, lanceolés, très-acuminées au sommet, un peu élargies à la base et embrassant la tige par deux oreilles inégales arrondies descendantes et à bords postérieurs non rapprochés. Tige dressée, fistuleuse, assez épaisse, à rameaux dressés-étalés, inégaux, souvent très-hispides. Racine bisannuelle, pivotante, allongée, peu rameuse. Plante de 4 à 5 décim. — Hyères.

Ordo CXVII. LOBELIACEAE *Juss.*

II. Pag. 1036. no. 14. SIPHOCAMPYLOS MOLLIS Rgl. Flora (Allgem. botan. Zeitung) XXXIII. pag. 353. † — Molliter pubescens. Caulis simplex teres sulcatus. Folia alterna lanceolato-ovata acuta, in petiolum brevem attenuata, irregulariter calloso-denticulata, juniora molliter pubescentia, adulta superne obscure viridia, subtus canescentia. Flores axillares, in pedicello ascendente nutantes in racemum terminalem dispositi. Pedicelli villosuli, folio breviores, infra medium bibracteolati. Calyx puberulus, tubo hemisphaerico, limbo quinquelobo, lobis lanceolato-acuminatis inaequalibus erectis, tubo brevioribus. Corolla extus puberula, tubo recto angusto, dorso fisso, limbo bilabiato quinquelobo, lobis 2 superioribus apice cohaerentibus reflexis, 3 inferioribus in lobum trifidum connexis, laciniis falcatis convergentibus. Stamina 5 connata, antherae 2 inferiores apice barbatae, 3 superiores dorso pilosae. — Radix crassa perennis. Caules 2—4-pedales. Flores purpureo-lutescentes. — Habitat in Guatemala.

† Icon addenda.

S. MICROSTOMA Hook. — Wlprs. Repert. VI. 738. no. 1. — Van Houtte, Flore des serres V. t. 444.

II. Pag. 1039. CYPHOCARPUS RIGESCENS Miers l. c. addatur: Miers, Illustr. of S. Americ. pl. t. 27.

Ordo CXVII. CAMPANULACEAE *DC.*

II. Pag. 1047. no. 18a. CAMPANULA (*Eucodon*) SPECULARIOIDES Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 41. † — Annua, *Specularium* habitu aemulans, saepius ramosissima, caule et ramis decumbentibus flexuosis, paucifloris, glabra vel sparse hirtula. Folia inferiora rotundato-spathulata, sinuato-crenata in petiolum longum attenuata, media paulo brevius petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, suprema conformia subsessilia. Flores breviter pedunculati remotiusculi, in racemos terminales foliatos dispositi, atque alabastri (?) pedicello arcuato ascendentes. Calycis tubus in flore hemisphaericus, glaber vel pilis albis brevibus setiformibus patulis conspersus, lobis lineari-lanceolatis, corolla subdimidio brevioribus, sinubus appendicibus non obtectis. Corolla rotata, ultra tertiam partem inferiorem 5-partita. Pollen violaceo-purpurascens. Stylus elongatus, tubum corollae longe superans, apice breviter trifidus. Calyx fructifer exacte globosus, acute 10-costatus, poris capsulae ad mediam longitudinem tubi calycini sitae. — Habitat in fissuris rupium regionis montanae regni Granatensis loco dicto Castijo blanco prope Ronda in Hispania.

Ordo CXX. GESNERIACEAE *N. ab E.**)

II. Pag. 1071. no. 3. ACHIMENES CANDIDA Lindl. = DIASTEMA GRACILIS Regel. — (Wlprs. Ann. II. 1070. no. 1.) — Kltzsch. mss.

II. Pag. 1071. no. 5 ACHIMENES MISERA Lindl. = DICYRTA WARSZEWICZIANA Regel. — (Wlprs. Annal. II. 1068. no. 1.) — Kltzsch. mss.

7. ACHIMENES SKINNERI Gordon in Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 298. adn. tab. 4. fig. 2. — Erecta pilosa: foliis ovato-oblongis grosse serratis hirsutis; pedunculis unifloris petiolis duplo longioribus; corollae limbo obliquo subaequaliter quinquelobo, laciniis rotundatis denticulatis, tubo basi obtuso calcarato. — Guatemala.

8. ACHIMENES PYROPAEA Gordon in Lindl. l. c. adn. tab. 4. fig. 1. — Erecta: foliis ovatis acutis carnosis pilosis, basi cuneatis, ultra medium serratis; pedunculis ebracteatis 2—3-nis petiolo parum longioribus; corollae laciniis rotundatis denticulatis, superioribus paullo minoribus, tubo ecalcarato. — In Guatemala.

*) Gesneriaceas a se propositas iterum rectificavit celeb. REGEL in Schlcht. Bot. Ztng. IX. p. 893. 894. Dissertationem ab ill. DECAISNE (Révue horticole 1848.) elaboratam videre non contigit.

Ordo CXXXIV. LENTIBULARIEAE *Rich.*

III. Pag. 5. no. 19. UTRICULARIA CLANDESTINA Nutt. mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the N. Unitd. Staates 287. — Floribus biformibus, 3—6-nis in scapo gracili, calcare gibbo crassissimo obtuso, quam corollae labium inferius trilobum breviore, reliquis dispersis supra caules immersos elongatos foliosos brevissime pedunculatos corolla minuta, fructiferis deflexis; foliis pluries furcatis capillaceis copiose vesiculiferis. — Caules foliiferi 6—9-pollicares, scapi 4-pollicares, bracteae lineares pedicellis dimidio breviores. Flores steriles magnitudine illorum *U. gibbae*, fertiles immersi. — In America boreali (Rhode island, Pools, Tewskbury.)

Ordo CXXXVI. MYRSINEACEAE *Alph. DC.*

III. Pag. 10. III. (4232/₁.) **CORYNOCARPUS** *Forst.*

(Endl. Gener. pl. Suppl. I. p. 1410. — Forst. Char. gen. tab. 16. — All. Cunningh. Ann. of nat. hist. IV. 260.)

1. *C. LAEVIGATA Forst. Prodr. no. 114. — Spr. Syst. I. 781. — Hook. Bot. Magaz. tab. 4379. — *Merretia lucida* Soland. mss.

Ordo CXLII. STYRACEAE *Alph. DC.*

III. Pag. 16. no. 6. SYMPLOCOS JAPONICA DC. Prodr. VIII. 255. no. 42. — Paxt. & Lindl. Flow. gard. I. 61. fig. 39.

Ordo CXLIV. JASMINEAE *R. Br.*

III. Pag. 26. no. 38. JASMINUM NUDIFLORUM Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 158. adn. — Ramis angulatis vimineis; foliis hysteranthiis trifoliolatis glabris, foliolis ovatis acutis; floribus luteis solitariis basi squamatis; calycis laciniis linearibus herbaceis; corollae limbo sexlobo obtusissimo. — In China (Ninking).

Ordo CXLV. APOCYNACEAE *Lindl.*

III. Pag. 41. LXXVIII. **RHYNCHOSPERMUM** *Alph. DC.*

(Alph. DC. Prodr. VIII. 341.)

1. RH. JASMINOIDES Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 74. (c. ic. xylogr.) — Frutex gracilis scandens sempervirens: ramis radicantibus, junioribus puberulis (albo-lactiferis); foliis oppositis ovalibus obscure virentibus, glaberrimis acutis; stipularum locum tenent glandulae minutae squamulaeformes; floribus albis odoratissimis corymbosis, pedunculis quam folia longioribus. — In China (Shanghai).

Ordo CXLVI. ASCLEPIADEAE *R. Br.*

III. Pag. 57. no. 1b. ASCLEPIAS SULLIVANTII Engelm. mss. ex A Gray, Manual of the bot. of the N. Unitd. States 366. — Undique glaberrima, valida: foliis ovato-oblongis basi sessili cordata erectis; coronae cucullis (hoods) obovatis integris, extus ad basin biauriculatis, cum cornu gracili obtuso unguiformi; capsulis ovato-lanceolatis, dorso praecipue spinulis parvis verruculaeformibus obsitis. — Habitum refert A. Cornuti Decne. — In America boreali (Ohio).

Ordo CLII. HYDROPHYLLACEAE *Alph. DC.*

III. Pag. 101. IV. **MICROGENETES** *DC.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 292.)

1. *M. CUMINGII Alph. DC. l. c. 293. no. 1. — *Eutoca Cumingii* Benth. — Gay, Flora Chilena IV. 450. tab. 53. fig. 1.

III. Pag. 101. VIII. **COSMANTHUS** *Nutt.*

(Alph. DC. Prodr. IX. 296. — Wlprs. Repert. VI. 746, Annal. I. 648.)

1. *C. FIMBRIATUS Nolte. — DC. l. c. 297. — Wlprs. Annal. I. 648. no. 2 — *Phacelia Purshii* Buckley mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the N. Unitd. States 342.

Ordo CLIII. POLEMONIACEAE *Vent.*

III. Pag. 101. no. 3. PHLOX CUSPIDATA Scheele, Linnaea XXIII. 139.† — Caules herbacei ascendentes humiles obtusanguli, retrorsum hispidulo-pubescentes, apice ramosi. Folia uninervia, basi ciliata, margine revoluta, infima oblanceolato-spathulata vix acuta, media sessilia lanceolato-linearia abrupte acuminata, summa e basi latiori lanceolato-angustata acuminato-cuspidata, inferiora opposita, superiora alterna. Rami alterni patentes breves retrorsum hispiduli-puberuli. Pedunculi dichotomi calycesque retrorsum glanduloso-hispidulo-puberuli calycibus breviores. Calyx 5-partitus, tubus tubuloso-campanulatus, laciniae foliaceae patentes lineari-subulatae immarginatae cuspidatae, tubum corollinum aequantes tubo suo triplo longiores. Corolla lilacina hypocraterimorpha, tubus elongatus retrorsum pubescens limbo longior, limbi laciniae obovatae abrupte et brevissime acuminatae, apice eroso-crenulatae, longitudine sua dimidia latiores. Stamina inclusa tubo inserta. Ovarium sessile ovato-oblongum 3-loculare. Capsula .....? — In Texade in Pine island.

III. Pag. 104. † **Icon addenda.**

GILIA (HÜGELIA Bnth.) ELONGATA Steudel. — Bnth. in DC. Prodr. IX. 311. no. 3. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 312. (c. ic.)

Ordo CLIV. CONVOLVULACEAE *Vent.*

III. Pag. 109. no. 18. IPOMAEA (*Diversifoliae*) MELAENA Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 310. adn. — Glaberrima: foliis cordatis acuminatis integris trilobisque; pedunculis quadrifloris rigidis petiolos aequantibus; sepalis rotundatis convexis; corolla campanulata erecta candida subrubente, basi nigra. — Crescit....?

III. Pag. 111. no. 7b. CONVOLVULUS (*Orthocaulos*) PICKERINGII Torr. mss, ex A. Gray, Manual of the bot. of the N. Unitd. Staates 349. † — Caulibus prostratis gracilibus ramosis albo-pubescentibus foliosissimis; foliis angusto linearibus obtusis, basi in petiolum attenuatis; pedunculis filiformibus longitudine foliorum plerumque unifloris; bracteis foliiformibus florem aequantibus; sepalis ovatis sericeis corollam albam dimidiam infundibuliformem aequantibus; stylo exserto bilobo; capsula obliteratione uniloculari. — In America boreali (New Jersey).

Ordo CLV. ERYCIBEAE *Endl.*

(A. P. & Alph. DC. Prodr. IX. 463. — Wlprs. Repert. VI. 552.)

III. Pag. 118.

I. ERYCIBE *Rxb.*

(DC. Prodr. IX. 464.)

1. *E. PANICULATA Rxb. — DC. l. c. no. 1. — Wght. Illustrat. of Ind. bot. II. tab. 169.

Ordo CLVI. BORRAGINEAE *Juss.*

III. Pag. 126. no. 7. NONNEA (*Cryptanthera*) BOURGAEI Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 122. † — Planta annua, hispida setis basi tuberculatis et inter setas pubescens. Caules plures divergentes, procumbentes, 5—20 centim. longi, subsimplices vel saepius apice furcati. Folia subintegra plana, radicalia 4—5 centim. longa, oblonga inferne angustata obtusa, caulina radicalibus similia sed minora, floralia ovato-lanceolata lata acutiuscula, floribus multo longiora. Racemi terminales primum subcondensati, dein elongati, saepius longitudinem dimidiam caulis subaequantes. Calyx 5-fidus, lobis triangulari-lanceolatis acutis, demum inflatus. Corolla parvula, 4—8 millim. longa, calycem subaequans vel superans, tubulosa ochroleuca glabra. Fornices ad tertiam partem superiorem tubi corollae inserti, barbulati. Stamina ad tertiam partem inferiorem tubi inserta, in medio tubi inclusa. Nuculae cinereo-fuscescentes, subglobosae, hinc angulo interno prominente angulosae, basi lata excavata, margine crasso cincta praesertim rugoso-costatae, verruculosae. — Habitat in arvis incultis regni Murcici in Hispania australi.

III. Pag. 141. no. 3. CYNOGLOSSUM ARUNDANUM Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 41. † — Planta biennis, caules saepius plures, 2—3 decim. longi, apice parce ramosi albo-tomentosi. Folia radicalia, tempore florescentiae saepius emarcida, oblonga obtusa in petiolum longissimum attenuata, pube adpressa argenteo-sericea, caulina sessilia oblongo-lanceolata obtusiuscula albo-tomentosa. Racemi bracteis foliaceis donati. Corolla ...? Nuculae facie superiore laeves, centro tantum parce echinatae, margine inflexo circumdatae, facie inferiore lateribusque echinatis, echinis apice glochidiatis. Stylus inter nuculas longe exsertus. — Habitat in regione montana regni Granatensis, Sierra de las Nieves prope Ronda in Hispania australi.

III. Pag. 148.

† *Genus dubiae affinitatis.*

CARDIOPTERIS *Wall.*

(Blume, Rumphia III. 205.)

Calyx profunde quinquepartitus, praefloratione quincunciali. Corolla rotata decidua, limbo quinquefido subaequali, aestivatione imbricata.

Stamina quinque, tubo corollae superne inserta, laciniis alterna, filamenta brevissima, antherae dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoideum uniloculare biovulatum, ovula in apice loculamenti suspensa orthotropa. Stylus terminalis brevis, deinde excrescens, stigma subcapitatum. Samara compressa, ad latera alata evalvis monosperma. Semen lineare rectum compressum inversum. Embryon in apice albuminis erectum minutissimum subclavatum. — Herbae annuae v. biennes volubiles lactescentes: foliis alternis longe petiolatis subcordatis integerrimis v. angulatis aut lobatis venoso-nervosis exstipulatis glabris; spicis furcatis aut cymoso-paniculatis axillaribus, apice revolutis; floribus unilateralibus ebracteatis parvis albidis.

1. C. JAVANICA Blume, Rumphia III. 206. † tab. 177. — Foliis membranaceis subcordatis angulatis vel sublobatis; spicis furcatis. — *Peripterygium quinquelobum* Hssk. Cat. hort. Bogor. 385. — Java.

2. C. MOLUCCANA Blume l. c. 207. † tab. 177. (ex p.) — Foliis crassiusculis subcordatis aut hastato-subcordatis integerrimis; spicis cymoso-paniculatis. — *Dioscorea sativa* L. (ex p.) — *Olus sanguinis* Rmph. Hb. Amb. V. 482. tab. 180.

β. foliorum sinu baseos latissimo levi; paniculis elongatis. — In Moluccis.

Ordo CLIX. SCROPHULARIACEAE *Lindl.*

III. Pag. 189. no. 5. SCROPHULARIA (*Tomiophyllum*) LACINIATA W. & Kit. — DC. Prodr. X. 312. no. 54.

β. *adenophora* C. Koch, Linnaea XXII. 710. † — Caulis ascendens ramosus, obtuse quadrangularis, ut pedunculi et folia pinnatifida, ex ambitu oblonga duriuscula, in petiolum attenuata, laciniis saepe dentatis instructa, glandulis minutis sed stipitatis dense vestitur; inflorescentia efoliata, ramorum secundariorum simpliciter racemosa, caulis et ramorum primariorum composito-racemosa; pedunculis trifloris; flore axillari subsessili, lateralibus pedicellatis; bracteae lineares aut lineari-oblongae, inferne saepe serratae, pedunculo multo minores; calycis laciniae rotundatae, tenuiter albomarginatae, ut capsula duplo longior, rotundata, apiculata, glaberrima. — In Asia minori in montibus Narriman.

6. SCROPHULARIA (*Caninae*) HISPANICA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 124. † — Perennis glabra: caudice sublignoso caules plures emittente. Caules 2—5 decim. longi erecti subsimplices tetragoni. Folia punctis glandulosis pellucidis numerosis donata, venis inter nervos furcatos vix anastomosantibus, subtus pallide virentia, semel v. rarius bis pinnatipartita vel pinnatisecta, lobis oblongis vel ovatis profunde et grosse lobulato-dentatis, terminali saepe majore, lobulis obtusiusculis mucronulatis. Panicula stricta pauciflora ambitu oblonga, cymis ad pedunculum subunifloram reductis, rarius 3—4-floris, pedicellis calyce saepius plus quam duplo longioribus, glandulosis, glandulis subsessilibus. Calycis laciniae ovato-suborbiculatae scarioso-marginatae, corolla subtriplo breviores. Corolla majuscula circiter 8 millim. longa, lobis superioribus violaceo-purpurascentibus, caeteris longioribus. Stamina inclusa, quinti sterilis rudimento oblongo-lineari vel spathulato. Stylus subexsertus. Capsula majuscula, ovato-conica. — Habitat ad cacumen montis Sierra de las Cabras prope Hellin in Hispania.

III. Pag. 200. no. 2. DASYSTOMA INTEGRIFOLIA A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 307. — Glabra, non glaucescens: caule humili, plerumque simplici; foliis lanceolatis acutis integris infimisve obsolete dentatis; pedunculis calyce brevioribus. — *Dasystoma quercifolia* var. *integrifolia* Bnth. in DC. Prodr. X. 520. no 2. — In America boreali (Ohio, Kentucky).

Ordo CLX. OROBANCHACEAE *Lindl.*

III. Pag. 204. no. 1. ANOPLANTHUS UNIFLORUS Endl. — Reuter mss. in DC. Prodr. XI. 41. no. 1. — *Aphyllon uniflorum* Torr. & Gr. mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the North. Unitd. Staates 290.

Ordo CLXVI. LABIATAE *Juss.*

III. Pag. 248. no. 2. THYMUS (*Serpyllum*) SABULICUS Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 125. † — Suffrutex 5—12 centimetra altus ramosissimus, caespitem efficiens: ramis vetulis diffusis tortuosis, cortice rugoso rimoso cinereo-fuscescente, novellis erectis pubescentia brevi canescentibus. Folia secus ramos novellos remotiuscula et in axillis ramulis abortientibus saepe fasciculata sessilia linearia, 4—6 millim. longa, acutiuscula, valde revoluta, pubescentia brevi canescentia crebre glanduloso-punctata, ad basin utrinque pilis paucis ciliata, floralia nervosa, inferiora subherbacea, superiora submembranacea, nitide glanduloso-punctata, pube brevissima obtecta, ovata acuta vel ovato-lanceolata inferioribus exceptis margine plana, foliis caulinis multo latiora. Flores laxiuscule in spicas terminales oblongas dispositi. Calyx breviter pedicellatus, extus pube brevissima obtectus, intus fauce barbatus, subaequaliter bilabiatus, labii superioris ad tertiam partem tridentati dentibus lanceolatis acutis, medio saepius longiore, labii inferioris subulatis ciliatis. Corolla alba, dentes calycinos vix superans. — Habitat in incultis arenosis regionis calidae superioris regni Murcici, prope Fuente-Yguera ad basin montis Sierra de Segura in Hispania australi.

3. THYMUS (*Serpyllum? Pseudothymbra?*) FUNKII Cosson l. c. † — Suffrutex 5—15 centim. altus ramosissimus, caespitem efficiens: ramis vetulis diffusis tortuosis, cortice rugoso rimoso cinereo-fuscescenti, novellis erectis pubescentia brevi canescentibus. Folia secus ramos novellos distantia atque in axillis ramulis abortientibus fasciculata sessilia, linearia, 3—5 millimetra longa acuta revoluta, pubescentia brevi canescentia, crebre glanduloso-punctata, ad basin utrinque pilis paucis ciliata, floralia ovata vel oblongo acuminata, inferiora herbacea, margine subrevoluto, superiora ac calyces purpurascentia plana, calycibus breviora. Flores in capitula pluriflora ovata terminalia conferti. Calyx breviter pedicellatus, extus pilis brevibus hirtulus, intus fauce barbatus, aequaliter bilabiatus, labii superioris ad tertiam partem tridentati dentibus triangulari-lanceolatis acutissimis, labii inferioris subulatis, omnibus ciliatis. Corolla 1½ centim. longa, calyce subtriplo longior purpurea, extus pilis brevibus hirsuta, tubo

dorso arcuato convexo, labiis minutis, superiore emarginato, inferiore trilobo, lobis rotundatis subaequalibus. — Habitat in incultis aridis regionis montanae inferioris regni Murcici in Hispania australi.

III. Pag. 258. no. 23. SALVIA BALANSAE Noë mss. ex Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne III. 139. †— Suffruticosa ramosa: ramis floriferis subvirgatis foliatis; foliis linearibus crenulatis, margine revolutis, basi in petiolum angustatis; verticillis racemosis. — Caules pedales et ultra ramosi erecti teretiusculi, cortice rimoso demum tecti, rami floriferi foliati subvirgati, obtuse tetragoni, tenui et secedente tomento canescentes, superne tetragoni, glanduloso-hirsuti. Folia fasciculata, internodiis valde longiora, nunc late, nunc anguste linearia, obtusiuscula, in petiolum angustata, crenulata, margine revoluta, facie viridia, rugosissima, glabra vel aliquando tenuiter tomentosa, dorso parce glandulosa uninervia reticulato-venosa, tomento adpresso incana, majora 5—7 centim. longa, 3—5 millim. lata, floralia infima foliis conformia sed minora subinde bracteiformia; bracteae parvae membranaceae ovato-rhombeae acutae, calyce breviores. Verticilli racemosi, 6-flori remoti. Calyx pedicellatus, pedicellis brevioribus pubescentibus, 12 millim. longus, compresse campanulatus bilabiatus, saepe purpurascens, glandulosus glandulosoque-hirsutus, labii superioris dente medio brevissimo, inferioris dentibus ovato-oblongis acutis, fructifer nutans. Corolla calyce plus duplo longior, alba, tubo incluso, fauce ventricosa exserta, labium superius falcatum compressum emarginatum, foris parce glandulosum pilosiusculum, inferius vix brevius, lobis lateralibus oblongis obtusis, intermedio majore integro concavo. Mericarpia oblonga obtusa nitida fusca. Folia ut in *Lavandula dentata* L., odor grate aromaticus. — Habitat in convallibus apricis Algeriae, prope Mostaganem.

Ordo CLXX. PLUMBAGINACEAE *Lindl.*

III. Pag. 277. no. 3. ARMERIA (*Macrocentron*) BOISSIERIANA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 44. † — Planta perennis caespitosa glabra. Radix fusiformis, apice plures fasciculos foliorum emittens in caespitem approximatos, et squamis fibrisque (foliis emarcidis annorum praecedentium) cincta. Folia duriuscula glaucescentia, in petiolum longe attenuata, lanceolata acutiuscula 3-nervia, vel linearia, nervis marginalibus evanidis. Pedunculi radicales 15—35 centim. longi laeves. Involucri phylla dorso pallide fuscescentia subvelutina, margine latiuscule scariosa, apice subrotundato vel retuso obtusa, infima ovato-suborbiculata interioribus multo breviora. Bracteolae interflorales, inferiori cujusque spiculae excepta, omnino obsoletae. Flores breviter pedicellati. Calyx pedicello oblique insertus, infra insertionem productus in calcar attenuato-subulatum hirsutum pedicello contiguum, tubi longitudinem dimidiam aequans vel superans, pedicello dimidio brevius vel eum subaequans, latere interiore pedicelli contactu foveola anguste lineari elongata excavatum, tubo aequaliter 10-costato, intervallis costarum glabris, angustissimo, costis pluriseriatim pilosis, limbo longitudinem tubi subaequante, nervis herbaceis vix dimidiam limbi partem superantibus, quinquelobo, lobis triangularibus acuminato-aristatis. — Affinis *A. spinulosae* Boiss. — Habitat in arenosis agri Gaditani prope Puerto Real, et in pascuis apricis prope Medina Sidonia in Hispania australi.

Ordo CLXXIII. POLYGONACEAE *Lindl.*

II. Pag. 285. no. 9 b. POLYGONUM (*Persicaria*) CAREYI Olney mss. ex A. Gray, Manual of the bot. of the N. Unitd. Staates 386. — Caule ramosissimo erecto (3—5-pedali) glanduloso-setoso; foliis lanceolatis nervo medio marginibusque setosis, vaginis setoso-ciliatis; spicis elongatis cylindricis nutantibus densis longe pedunculatis, pedunculis setoso-glandulosis; staminibus 6—8; stylo bipartito; fructu lenticulari tumido glaberrimo nitido. — Annuum? — In America boreali (Vermont, Rhode island).

Ordo CLXXV. NYCTAGINACEAE *Lindl.*

III. Pag. 298. no. 1. *ABRONIA UMBELLATA Lam. — Lindl. Journ. of the hortic. soc. IV. 82. (c. ic. xylogr.)

Ordo CLXXVII. SALSOLACEAE *Moq. Tandon.*

III. Pag. 302. no. 2. BETA BOURGAEI Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 44. † — Planta glabra biennis: radice tenui sublignosa. Caules plures herbacei, subsimplices decumbentes, 2—4 decimetr. longi, usque ad apicem foliosi, saepe fere a basi floriferi. Folia radicalia ....., caulina crassa, oblonga vel obovata, basi attenuata, a basi caulis ad apicem sensim decrescentia. Flores axillares, in axillis sessiles, 2—3 glomerati, demum inferne connati, virescentes, saepe trigyni, disco in cupulam primum purpurascentem subcarnosam, dein siccam pallidam stylos cingentem eosque saepe superantem expanso, cupula passim subtriloba. Calycis fructiferi laciniae costato-carinatae erecto-patentes, inferne ad nervum medium et ad margines incrassato-tumidae et inde quasi 3-tuberculatae. — Habitat in arenosis maritimis subhumidis agri Gaditani prope Puerto Santa Maria loco dicto Coto in Hispania australi.

Ordo CXCIX. SAURURACEAE *Lindl.*

III. Pag. 353. 1827. **APONOGETON** *Thnbg.*

(Thnbrg. Nov. Gen. 72.)

1. A. ABYSSINICUS Hochst. mss. ex Ach. Richard, Tent. flor. Abyssin. II. 351. — Radice globosa tuberosa; foliis longissime petiolatis natantibus, acutis aut subobtusis glabris; scapis nudis; spicis terminalibus geminis elongatis teretibus; bracteis ovalibus obtusis roseolis glabris. — Habitat in aquis natans in Abyssiniae prov. Chire.

Ordo CCII. EUPHORBIACEAE *R. Br.*

III. Pag. 355. no. 4b. EUPHORBIA PYRENAICA Jordan, Observ. III. 237. † tab. 11. fig. 1—12. — Ombelle souvent nulle et représentée par une fleur solitaire à l'extrémité des rameaux, ou à trois rayons uniflores, dressés, dépassant à peine les feuilles de l'involucre qui sont ovales-elliptiques, obtuses, faiblement denticulées sur les bords dans leur moitié supérieure. Involucelle à deux bractées égales, de forme ovale-rhomboidale, arrondies ou un peu tronquées à la base, souvent un peu aiguës et denticulées à la marge. Involucre caliciforme à tube jaunâtre, turbiné, atténué en pedicelle à la base, à lobes internes purpurins, ovales, dentés au sommet, glabres, à lobes externes ou glandes d'un beau rouge foncé, arrondies-réniformes, très-entières. Etamines 12—15, peu inégales, à filets saillants, loges des anthères d'un jaune pâle et parfaitement rondes. Ovaire ovale, à pedicelle saillant hors du tube, souvent rougeâtre et dilaté au sommet en disque calliciforme entier appliqué sur la base de l'ovaire. Style divisé jusqu' au tiers inférieur en trois branches étalées, bifides et recourbées au sommet, à stigmates obovés-spatulés, verdâtres. Capsule globuleuse, trigone, arrondie sur les angles, trés-glabre, munie de rugosités verruqueuses courtes obtuses éparses et trés-inégales. Graine lisse, grisâtre, elliptique, longue de 3 mill. sur 2 mill. de large. Feuilles d'un vert clair un peu jaunâtre, très-glabres, très obscurément denticulées à la marge dans leur partie supérieure, à veines et veinules en réseau visible à l'état sec, étalées, ovales-elliptiques, les inférieures rétrécies davantage à la base, arrondies tronquées ou subemarginées au sommet, les supérieures plus ou moins obtuses, rarement un peu aiguës. Tiges nombreuses, hautes de 4 à 8 cent., point raides, de consistance herbacée, souvent très-contournées et flexueuses, striées, un peu anguleuses, trés-glabres, jaunâtres, munies à leur base de petites écailles jaunes obtuses éparses. Souche horizontale, à ramifications nombreuses, grêles, jaunâtres, articulées, chaque articulation portant à son sommet les débris des vieilles tiges ou des tiges nouvelles. — Basses Pyrenées.

4c. EUPHORBIA GADITANA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 46. † — Planta annua, magis minusve pubescens vel glabra: caulis 10—20 centim. longus erectus, sub umbella terminali ramulos paucos emittens. Folia sparsa obovata obtusa, basi attenuata, saltem in parte superiore denticulata, saepius pubescenti-pilosa, inferiora longius in petiolum attenuata, superiora subsessilia. Umbella 4—5-radiata, ramis bis

quaterve trichotome ramosis, rarius simplicibus apice umbellulatis. Folia involucri caulinis similia; bracteae involucellorum triangulari-ovatae vel suborbiculatae, basi truncatae, mucronulatae. Glandulae integrae, transverse oblongae. Capsula quam in *E. platyphylla* subdimidio minor, verrucis subobtusis subhemisphaericis obsita. Semina subrotunda, laevia, quam in *E. platyphylla* duplo minora, plumbeo-fusca. — Habitat in arvis agri Gaditani prope S. Lucar de Barameda.

III. Pag. 359. no. 32. EUPHORBIA DARLINGTONII A. Gray, Manual of the bot. of the N. Unitd. Staates 404. — Foliis caulinis lanceolato-oblongis, infra pallidioribus minuteque puberulis, floralibus orbiculari-dilatatis, omnibus integris exstipulatis; umbella 6—8-radiata, ramis multoties simpliciter furcatis; glandulis oblique ovalibus sessilibus; ovario verrucoso; fructu obscure verrucoso; seminibus glabris sphaericis, parumper attenuatis. — *Eu. nemoralis* Darlingt. — Caulis 2—4-pedalis; affinis *Euphorbiae Hibernae*. — In America boreali (Penn).

III. Pag. 362. no. 1. OPHTHALMOBLAPTON BRASILIENSIS Wlpra. mss. deleatur ponaturque OPHTALMOBLAPTON MACROPHYLLUM Fr. Fr. Allemão, Dissert. de Ophtalmobl. p. 1. † c. tab. lithogr.(Rio de Janeiro 1849. 8. p. 1—5. tab. 1.) — Nomen specificum in Ann. sc. natur. [3. Sér.] XIII. 119. omissum est.

III. Pag. 365. no. 4. MERCURIALIS CORSICA Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 63. † — Planta glabra perennis, dioica. Caulis erectus vel brachiatim ramosus, ramis diffuso-ascendentibus, basi frutescens. Folia petiolata ovato-lanceolata, grosse dentata. Flores masculi in spicis brevibus axillaribus pedunculatis folium subaequantibus vel paulo superantibus glomerulati. Flores foeminei in axillis foliorum 3—4, rarius subsolitarii, pedunculati, pedunculo folio dimidio breviore, vel subsessiles. Capsula laevis glabra. Semina quam in *M. elliptica* subdimidio minora rugosa. — Habitat in montanis Corsicae.

Ordo CCXXXIX. ALISMACEAE *L. C. Rich.*

III. Pag. 506.

II. DAMASONIUM *Juss.*

(Knth. Enumer. pl. omn. III. 155.)

1. D. BOURGAEI Cosson, Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne II. 47. † — Pedunculi radicales subsolitarii vel 2—4, erecti vel ascendentes. Folia omnia radicalia, 3—5-nervia, oblonga, basi truncata vel cordata, longissime petiolata. Flores in verticillis 3—5 remotos dispositi. Fructus quam in *D. stellato* subdimidio minores. Carpella in quoque fructu 6, valde nervosa, nervis usque ad apicem productis, rostro a carpello vix distincto. Semina in carpello 2, oblonga rectiuscula. — *Alisma Damasonium* Desf. — Habitat in fossis et stagnis Europae meridionalis et Africae borealis.

2. D. POLYSPERMUM Cosson l. c. † — Pedunculi radicales solitarii vel 2—4, erecti vel ascendentes. Folia omnia radicalia, 3—5-nervia oblonga, basi attenuata, rarius subtruncata, aliquando linearia, longissime petiolata. Flores in verticillos 2 subremotos dispositi, vel apice pedunculi radicalis umbellati. Fructus quam in *D. stellato* majores. Carpella 7—9, rarius 6, vix striata, rostro a carpello haud distincto. Semina in carpello plurima 15—25, minima oblonga recta. — Habitat in agro Gaditano.

Ordo CCXLIV. ORCHIDACEAE *Lindl.*

(Auctore *G. Reichenbach.*)

Tribus *MALAXIDEAE.*

1340. STURMIA *Rchb.*

(*Liparis* Rich. — Lo. p. 26. — Wlprs. Ann. I. 775. III. 527.)

1. *S. LOESELII Rchb. huc: *Malaxis Correana* Barton ex Gray, Manual p. 466. (Idem jam explicatus fueram cf. Orch. Europ. p. 162.)

1344. PHOLIDOTA *Lindl.*

(Lo. 36. — Wlprs. Ann. I. 776.)

1. PHOLIDOTA CHINENSIS Lindl. Journ. of the hort. soc. II. 308. adn. — Caespitosa: rhizomate brevi; pseudobulbis obtuse tetragonis ovatis rugosis 1—2-phyllis; foliis oblongis undulatis acuminatis trinerviis; racemis brevibus recurvis; bracteis cucullatis membranaceis obtusis persistentibus; floribus centrifugis; sepalis ovatis; petalis linearibus; labello oblongo acuto, basi concavo laevi, apice refracto et quasi bilobo. — In China (Canton).

Tribus *EPIDENDREAE.*

1385. BLETIA *Rz. Pav.*

(Lo. 120. — Wlprs. Ann. I. 780.)

1. BL. GEBINA Lindl. Journ. of the hort. soc. II. 307. — Foliis oblongo-lanceolatis plicatis acutissimis recurvis; racemis strictis 8—9-floris; bracteis oblongis obtusis cucullatis membranaceis cito deciduis; sepalis patulis lineari-oblongis; petalis subundulatis paullo angustioribus; labello trilobo, laciniis obtusis, intermedia crenulata crispula, lamellis 5 ad basin usque extensis duabusque brevibus lateralibus pone apicem, clinandrio crenato. — Japonia.

Tribus *OPHRYDEAE.*

1510. PERULARIA *Lindl.*

(LO. 281. — Wlprs. Ann. III. 580.)

1. *P. FUSCESCENS: huc *Orchis flava* L. fid. Gray, Manual p. 471. et *Platanthera flava* Gray l. c.

1520. PLATANTHERA *Rich.*

(LO. 284. — Wlprs. Ann. I. 796. III. 581.)

Filicornes.

1. PL. LACERA Gray, Manual p. 472. — Foliis oblongis seu lanceolatis; racemo laxifloro, plurifloro; perigonii phyllis internis oblongo-linearibus integris; labelli laciniis tribus angustis, in paucas partes capillares divisis; calcari ovarium sequante. — *Orchis psycodes* Mühlb. nec L. — *Orchis lacera* Michx. — Vulgaris in Nova Anglia. — Bracteae breviores seu longiores floribus flavo-viridibus.

2. PL. PSYCODES Gray l. c. p. 472. — Foliis oblongis, summis in bracteas lineari-lanceolatas abeuntibus; racemo cylindraceo, dense multifloro; phyllis perigonii externis rotundo-ovalibus obtusis; phyllis lateralibus internis obovato-spatulatis, superne denticulatis; labelli divisionibus late cuneatis, in multas cilias partitis. — *Orchis psycodes* L. — *O. fimbriata* Pursh. — *O. incisa* Mühlenb. — *O. fissa* Mühlenb. in Willd.

3. PL. PERAMOENA Gray l. c. p. 473. — Foliis inferioribus oblongo-ovatis, superioribus lanceolatis; spica oblonga seu cylindracea densiflora; phyllis perigonii externis rotundo-ovatis, lateralibus internis rotundo-obovatis; labelli magni divisionibus late cuneatis, irregulariter eroso-dentatis, lateralibus cuneatis, media biloba. — *P. fissa* Lindl. — *O. fissa* Pursh nec Mühlb.

Crassicornes.

4. *PL. VIRIDIS: huc *Platanthera bracteata* Torr. in Gray, Manual p. 470.

Ordo CCL. AMARYLLIDACEAE *Lindl.*

III. Pag. 618. (ad §. 4.): XXXIX. **COBURGIA** *Herb.*

(Knth. Enumer. pl. omn. V. 645.)

1. C. STYLOSA Lindl. Journ. of the hortic. soc. II. 310. adn. — Foliis rigidis acutis glaucis; umbella 3—5-flora; spatha decidua; floribus sessilibus, tubo clavato arcuato decurvo, laciniis oblongo-ovatis coriaceis apiculatis; coronae dentibus geminatis acutis patulis; stylo deflexo, staminibus rectis laciniisque longiore. — Quito.

Ordo CCLII. OPHIOPOGONACEAE *Knth.*

III. Pag. 646. I. **OPHIOPOGON.**

(Knth. Enumer. pl. omn. V. 297.)

1. O. PROLIFER Lindl. Journ. of the hortic. soc. I. 76. adn. — Rhizomate radicante scandente; foliis recurvatis glaberrimis ensiformibus; racemis spicatis interruptis longioribus; bracteis ovatis, margine membranaceis; floribus obovatis sublongioribus. — In insula Penang.

Ordo CCLXXIX. GRAMINEAE *Juss.*

III. Pag. 771. 872. **URALEPIS** *Nutt.*

(Knth. Enumer. I. 317, Suppl. I. 272.)

1. *U. PALLIDA Knth. l. c. 319. no. 8. — *Poa dentata* Torr. Flor. of New York II. † tab. 155. (ex synon.)

III. Pag. 781. no. 3. BAMBUSA ELEGANTISSIMA Hsskrl. Plant. Javanicae p. 42. no. 19. — Caulibus tenuibus gracillimis altissimis; ramis terminalibus longissimis gracillimis pendulis, elegatissime culmos truncosque arborum bosce sustinentes velantibus. — Habitat in sylvis 4000 ped. elatis inter montes Tilu et Malabar provinciae Bandang in terra Preangereana.

III. Pag. 789. no. 8b. AEGILOPS TAUSCHII Cosson. Notes sur quelques pl. du midi de l'Espagne. II. 69. — Spica cylindrica, e spiculis 6—8 composita; glumis etiam spiculae terminalis muticis ovato-subquadratis, haud ventricosis, apice truncatis edentulis, glumellis brevioribus; glumellis inferioribus spicularum lateralium aristatis vel quibusdam muticis bidentatis tridentatisve, in spicula terminali aristis longioribus. — *Ae. squarrosa* Schreb. — *Ae. cylindrica var. Taurica* Roem. & Schult. — *Ae. caudata* Sm. & Sibth. — *Gramen loliaceum spurium spica crassiore aristata* Buxbaum. — Habitat in Iberia et Georgia Caucasica.

Addenda posteriora.

Posteaquam Additamenta omnia typographo tradideram, vir Clarissimus Prof. *Dr. Capanema* ex urbe Rio de Janeiro in Brasilia novem mecum communicavit dissertatiunculas de plantis quibusdam Brasiliensibus, quas hoc loco addo.

Ordo XXXI. TERNSTROEMIACEAE *DC.*

II. Pag. 176. no. 2. *COCHLOSPERMUM INSIGNE St. Hil. — Wlprs. Repert. I. 367. no. 2. — *Azeredia Pernambucana* Allemão, Apparecimento de uma collecção de desenhos do Doutor Manoel Arruda da Câmara (Rio de Janeiro 1846. 4to. pp. 2. c. tab. lithogr.) p. 2. tab. 1.

Ordo LXXI. LEGUMINOSAE *Juss.*

MYROCARPUS *Allemão.*

(Fr. Freire Allemão, Dissertat. de Myrocarpo fastigiato. [Rio de Janeiro 1847. 4to. c. tab.])

1. MYROC. FASTIGIATUS Allemão l. c. p. 1. tab. — Arbor procera: trunco 80—100-palmari longitudine, 6—7 diametro, cortice crasso resinoso rimoso cinereo, materie densa ponderosa suaveolenti fusco-cinerea, ramis primordiis ascendentibus in amplum fastigium desinentibus, ramulis geniculatis, epidermide glabra fusca lenticellosa tectis. Folia alterna imparipinnata, petiolo communi 2—3-pollicari gracili canaliculato, basi turgidulo; petiolulis 1—2-linearibus, foliolis plerumque 7 alternis vel suboppositis, terminali regulari 10—15 lin. longitudine, 6—9 lin. latitudine, lateralibus obliquatulis irregularibus, sensim magnitudine deorsum decrescentibus, omnibus (variante forma) ovatis, ellipticis seu obovatis, basi leviter acutis, apice acutis, obtusis vel emarginatis, margine integris, leviter reflexis membranaceis glabris, facie pallide virentibus, dorso glaucis, penninerviis, nervo medio dorso prominente, lateralibus tenuissimis, glandulis oblongis pellucidis, reticulo venarum interpositis praeditis. Stipulae nullae, an caducissimae? Flores minuti odori, in spicas binas seu ternas ex axillis foliorum pariter

ortus dispositi. Pedunculus communis rectus gracilis angulosus puberulus, 1—1½-pollicaris, proprio folio minor, basi bracteolis squamosis, e perula persistentibus stipatus. Pedicelli alterni brevissimi, singuli bracteola lineari caduca suffulti. Calyx tubuloso-campanulatus striatus membranosus semilucidus, dilute viridis, leviter pubescens, limbo 4-, interdum 5-, raro 3-dentato, dentibus minimis latis acutiusculis. Corolla 4- sive 5- vel 3-petala, prout calycis divisiones, petalis albis lanceolato-linearibus, margine disci fundum calycis vestientis insertis, alternis, calyce fere duplo longioribus, flore aperto contorto-reflexis, inter se aequalibus et symmetris. Stamina 8, 10, 6, fundo calycis cum petalis affixa, valde exserta inaequalia, dimidium dimidio longius; filamentis discretis capillaceis flexuosis albidis; antheris subcordiformibus basifixis introrsis luteolis. Pistillum lineare subfalcatum, leviter pubescens, e fundo calycis recto assurgens, stamina altiora parum superans, stylo continuo vix incurvo, stigmate minuto; ovario stipitato compresso, 3—4-ovulato; ovulis linearibus, e trophospermio suturali pendentibus. Legumen mono-, raro dispermum indehiscens compressum, margine utrinque attenuatum sive membranaceum, basi acutum, apice obtusiusculum, pericarpio vesiculis seu lacunis resina plenis, primum fluida, demum concreta, odore forti et ingrato praedita utrinque turgidulo. Semen pericarpio haud facile solubile oblongum compressiusculum, paene fusiforme, basi longe acutum, apice obtusiusculum, juxta axin pericarpii locatum, hilo prope apicem sito, podospermio nullo, integumento membranoso tenui, albumine nullo. Embryo rectus, cotyledonibus basi rotundatis, apice attenuatis acutis, radicula brevi exserta, hilum spectanti et apicem leguminis, gemmula inconspicua. — Lignum densum odorum durabile suppeditat ad opera varia construenda. — Habitat in Brasiliae sylvis primaevis.

2. MYROC. FRONDOSUS Allemão, Dissert. de Myrocarpo frondoso (Rio de Janeiro 1848. 4to. c. tab.) p. 1. — Arbor magna: trunco 50—60-pedali longitudine, 3—4 diametro, cortice crasso, profunde rimoso albo-cinereo resinoso, materie fusco-grisea, suaviter olenti ponderosa durabili (si dium caveas): ramis primordiis contortis, novellis gracilibus flexilibus teretibus glabris; coma ampla frondosa, formam pyramidis aemulante. Folia alterna imparipinnata, petiolo gracili tereti 3—4-pollicari, foliolis 5—9 alternis (raro subopposititis), inter se inaequalibus, superioribus sensim majoribus, terminali symmetro ovali-elliptico, basi acutulo, 2—3 poll. longo, 1½—2 lato, lateralibus ovalibus, basi inaequalibus rotundatis seu vix acutatis, cunctis petiolo partiali turgidulo 1—2-lineari instructis, apice acuminatis, margine integris, membranaceis, punctis vel lineis pellucidis farctis, glabris, supra nitide virentibus, subtus parum decoloratis, penninerviis, nervo mediano dorso prominenti, lateralibus capillaribus, parum visilibus, venis subtiliter reticulatis. Stipulae deficiunt. Flores parvi albi odori, in spicas dispositi; spicis 2—5 ramulo contracto, axillari, nunc unico, saepe bino (altero alteri imposito) nascentibus, racemum umbellaeformem componentibus. Pedunculi graciles recti sulcati, vix puberuli, pedicellis brevissimis, bracteolis suffultis. Calyx tubuloso-campanulatus membranaceus 5-nervulosus obsolete quinquedentatus, ad fundum disco perigyneo conferruminatus. Corolla 5-petala, petalis candidis aequalibus linearibus, calyce duplo longioribus, ad basin attenuatis, ad apicem latiusculis ovalibus concavis, margine disci nascentibus alternis, flore aperto reflexis. Stamina 10, margini disci cum petalis inserta, calycem multo superantia, 5 majora, petalis aequalia, 5 minora; filamentis capillaribus subulatis glabris; antheris cordiformibus basifixis introrsis bilocularibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum centrale erectum cultratum, stamina breviora aequans, ovario stipitato compresso, 5—6-ovulato; stylo brevi curvum, stigmate punctiformi. Legumen mono- seu dispermum indehiscens compressum, utroque margine membranosum sive alatum, basi attenuatum, breviter stipitatum, apice leviter acuminatum, mucrone lento terminatum, cum dispermum inter semina contractum. Pericarpium alis exceptis extus venoso-reticulatum, glandulis seu lacunis resina plenis, primum fluida, demum concreta, odore praedita terebinthino fartum. Semen anatropum lineari-oblongum, unciam et ultra longum, linea latum, haud facile pericarpio solubile, nisi aliquot dies macerationi subjectum, brevissimo

podospermio appensum, longitudinaliter locatum, epispermio tenui membranaceo, hilo ad apicem sito, rhaphe lineari, chalaza hilo opposita. Embryo exalbuminosus rectus linearis, radicula brevi hilum spectante, cotyledonibus longissimis, plerumque inaequalibus, gemmula inconspicua. — Habitat in Brasiliae sylvis primaevis.

Ordo LXXXV. COMBRETACEAE *R. Br.*

VICENTIA *Allemão.*

(Allemao, Dissertat. de Vicentia acuminata [Rio de Janeiro 4to. 1844. c. tab.])

1. VIC. ACUMINATA Allemão l. c. — Arbor procera: cortice crasso rimoso cinereo, rami patuli tortuosi, ramusculi teretes laeves fusci puberuli. Folia alterna sparsa, petiolo 1—2-pollicari gracili canaliculato pubescenti, facie juxta basin limbi glandulis duabus suboppositis verrucaeformibus, summo depressis munito, limbo elliptico-ovato, basi acutiusculo, apice acuminato, margine integro puberulo-ciliato, nervis pinnatis dorso prominentibus, dense rufo-pilosis, lateralibus parallelis arcuatis, in axilla fasciculo pilorum instructis, facie puberulo, dorso rufo-velutino tomentoso, dense et minute pellucide punctato, punctis supra et infra prominulis, lenticula observandis, coriaceo membranaceo. Stipulae nullae. Flores minutissimi hermaphroditi racemosi; racemi axillares penduli; pedunculus gracilis angulatus pubescens, semel divisus; flores sessiles alterni, bracteolis minutis caducis suffulti. Calyx regularis, tubo obsolete triangulato cum ovario connato, limbo urceolato-campanulato, supra ovarium constricto, obsolete quadridentato deciduo, extus pubescens. Corolla nulla. Stamina octo, imo calycis limbo inserta, 4 opposita, 4 alterna, prioribus paululum longiora, filamenta libera recta subulata glabra purpurea, vix exserta, antherae biloculares, cordiformes luteae, dorso juxta basin affixae erectae introrsae, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium inferum uniloculare biovulatum? (ovula sunt minutissima, vix unum discernere potui), ovula e summo loculi pendula; stylus subulatus rectus, staminibus aequalis, crebris pilis basi cinctus, stigma continuum. Fructus coriaceo-lignosus glaber trialatus (raro 4-alatus), alis longitudinalibus subaequalibus transverse striatis, basi crassis, margine membranaceis, indehiscens monospermus (abortu?). Semen fusiforme e funiculo longo flexuoso pendulum, loculum explens, epispermium membranaceum, embryo exalbuminosus conformis, radicula minima supera, cotyledonibus foliaceis, spiraliter convolutis. — Habitat in Brasiliae sylvis primaevis.

Ordo CXLV. APOCYNACEAE *Lindl.*

GEISSOSPERMUM *Allemão.*

(Allemão, Dissert. de Geissospermo Vellosii. [Rio de Janeiro 4to 1846. c. tab.])

1. GEISSOSP. VELLOSII Allemão l. c. † — Arbor procera: cortice vix ramis novellis lactescenti, annosis caulibus humidulo, 4—5-lineari crassitudine, profunde et irregula-

riter rimoso, stratis liberi facile dissolubilibus, ochrae colore tinctis, pura amaritudine pollentibus. Rami tortuosi patuli, ramuli elongati flexibiles dichotomi (raro 3-chotomi), lateraliter divergentes, tomento cinereo primum conspersi, demum glabrescentes. Folia alterna patentia disticha ex ramulorum positione, quamobrem palmae formam simulant isti, petiolo 2—3-lineari subcanaliculato, limbo 2—3-pollicari longitudine, 1—1½ poll. latitudine, ovali-lanceolato, basi acuto, apice longe acuminato, margine integro undulato, membranaceo-coriaceo glabrescenti, in ramis novellis pilis sericeis cinereis undique dense obducto, nervis pinnatis, utrinque prominulis. Stipulae nullae. Flores minuti, ex trichismo cinerei, inodori racemosi, racemis extraaxillaribus, foliis multo brevioribus. Pedunculus angulosus, indeterminate divisus, divisuris brevibus, singulis bracteola acuta caduca suffultis. Omnia pilis sericeis cinereo-fuscis conspersa. Calyx monosepalus persistens eglandulosus, extus eodem trichismo pedunculi coopertus, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, laciniis acutis erectis, tubo corollae multo brevioribus, aestivatione subvalvata. Corolla hypocraterimorpha herbaceo-coriacea, extus, similiter ac calyx, pilosa, tubo subangulato, medio juxta faucem inflato, intus glabro, limbo quinquefido, lobis oblongis obtusis, aestivatione dextrorsum imbricatis, vix contortis, fauce contracta. Stamina 5, alterna, parte inflata corollae inserta, inclusa, filamentis brevibus, parte libera pilis minutis erectis, parte corollae adhaerenti, pilis incanis cotoniformibus, infra deflexis, munitis; antheris conniventibus, stigmata amplectantibus introrsis, basi emarginatis, apice acuminatis bilocularibus, loculis adpositis, rima longitudinaliter dehiscentibus luteolis, polline granuloso repletis. Nectaria nulla. Ovaria duo subconnata, extus dense villosa, carpidiis unilocularibus, ovulis biseriatis, stylis adhaerentibus, infra stigmata subturgidis, bisulcatis; stigmatibus minutis terminalibus. Fructus geminati (raro uno abortivo) baccati ovoideo-acuminati divaricati, dum virides pilis sericeis cinereis conspersi, cum maturi glabri lutei, parte superiore seu ventrali sulco, quasi evanido longitudinaliter notati. Pericarpium indehiscens (?) carnosum, copioso et tenacissimo lacte praegnans, unicellulare, sed a septo falso e placentario producto in locellos duos quasi divisum; semina trophospermio, suturae ventrali sito, affixa, peltata lenticularia, irregulariter ovata seu rotundata biserialia imbricata, pseudodissepimento facie ventrali applicata, pulpa succosa non lactescente involuta, testa chartacea pallida calva, tegmine tenui, endospermio parco subcorneo; embryone recto, cotyledonibus foliaceis planis cordiformibus; gemmula brevissima; radicula obtusa, versus apicem fructus directa. — *Tabernaemontana laevis* Velloz. — *Vallesia* . . . . Riedel. — Habitat in Brasiliae sylvis primaevis.

Ordo CLXXV. NYCTAGINACEAE *Lindl.*

ANDRADEA *Allemão.*

(Allemão, Dissert. de Andradea floribunda. [Rio de Janeiro 1845. 4to c. tab.])

1. ANDR. FLORIBUNDA Allemão l. c. — Arbor excelsa: trunco crasso; cortice tenui, suberoso rimoso cinereo; ramis alternis; ramulis novellis tomento incano pulverulento, e pilis minutissimis stellatis producto, demum deciduo dense conspersis. Folia alterna, petiolo 4—6-lineari gracili canaliculato tomentoso, limbo 4—5-pollicari longitudine, 2 latitudine, ovali-ellipticо, basi acuto, apice valde acuminato, margine integro membranaceo, facie glabro, dorso tomento incano-stellato spisse conferto, demum glabrescente,

nervis pinnatis, mediano pagina inferiori prominenti, superiori sulcato, lateralibus tenuissimis. Stipulae nullae. Flores racemoso-paniculati, pedunculo subradicato, sive anguloso, incano-stellato-tomentoso, in ramulos alternos semel vel bis diviso, ebracteato?, pedicellis unifloris 4—5-linearibus, 2—4 conjunctis vel fasciculatis, tam extremitatibus quam juxta basin ramulorum. Calyx monosepalus persistens, tubo brevi infundibuliformi, limbo tripartito (rarissime quadripartito), lobis oblongis acutiusculis, aestivatione in alabastrum oblongum coalitis, ad anthesin valvatim ruptis, reflexo-patentibus, extus incano-flavescenti, intus albido-virescenti tomentulo pulveriformi obductis. Alabastra pendula, flores erecti. Corolla nulla. Stamina plura (12—20), inter se aequalia, lobis perianthii breviora, post anthesin nigrescentia, libera, margine membranulae fundum calycis duplicantis inserta; filamentis gracilibus puberulis; antheris linearibus bilocularibus introrsis erectis subbasifixis, loculis immediate adpositis, basi discretis, rima dehiscentibus. Pistillum liberum sessile, germine turbinato minute costato incano tomentoso, stylo terminali bicurvo, stigmate papilloso laterali, partem convexam styli occupanti cristaeformi nigro persistente. Achaenium globoso-turbinatum, basi perianthio ad integrum persistenti vestitum, apice stylo indurato armatum. Pericarpium membranaceum uniloculare monospermum. Semen erectum summo trophospermii brevis centralis infixum, cavitatem ovarii non implens, subreniforme, epispermio membranaceo, laevi fusco, embryoni subadhaerenti. Embryo conduplicatus, radicula anteriori infera, cotyledonibus foliaceis corrugatis, super albumen exsiccum applicatis. — Habitat in Brasiliae sylvis primaevis.

Ordo CLXXXII. LAUREACEAE *Lindl.*

SILVIA *Allemão*.

(Allemão, Dissert. de Silvia navalium. [Rio de Janeiro 1848. 4to. c. tab.])

1. S. NAVALIUM Allemão l. c. — Arbor ingens, coma ampla, foliis laete virentibus semper onusta: trunco indiviso 80—90-palmari longitudine, 10—15 ambitu inferiori, cortice crasso, pallide cinereo, superficie inaequali, haud rimoso, ramis tortuosis, ramulis teretibus scabridis e foliorum cicatricibus peractorum; pilis pallide ferrugineis super ramulos et gemmas foliorum inspersis caducissimis, idcirco partes illae glaberrimae evadunt. Folia alterna, ad extremitates ramulorum approximata, petiolo 4—5 lin., superne plano, limbo 3—4 poll. longo, 8—12 lin. lato, obovali lanceolato, basi attenuato acuto, apice acutiusculo, sive obtuso, margine integro undulato coriaceo, superne nitide, subtus pallide virenti, penninervio, nervis utrinque prominulis, venis reticulatis. Stipulae nullae. Inflorescentia racemosa, racemi axillares, foliis multo breviores, pedunculis semel divisis, ad divisiones bracteolis caducissimis munitis glabris. Flores minutissimi, ad pedunculorum extremitates congesti, pedicellis brevissimis, singulis bracteola vix apparenti caduca suffultis. Perigonium gamosepalum, tubo infundibuliformi, limbo sexlobo, lobis subacutis, alternatim biseriatis, interioribus vix minoribus, glabrum persistens. Corolla nulla. Stamina tria, fauce perigonii juxta marginem disci, tubum illius intus vestientis inserta extrorsa, lobis exterioribus opposita, iisque paululum majora, filamentis compressis, spathulatis, glabris, haud appendiculatis, antheris bilocularibus, loculis adnatis ovatis operculatis, operculis a basi ad apicem solutis. Stamina imperfecta nulla. Germen conicum, tubo perigonii

inclusum, uniloculare, ovulum unicum anatropum pendulum includens. Stylus continuus erectus, stamina vix superans, in stigma peltato-umbilicatum desinens. Fructus ovalis seu obovalis, diametro verticali fere sesquipollicaris, transversali 8—10-linearis, pedicello 3—4-lineari sustentus, perigonio persistenti, non aucto basi suffultus, glaber, apice excentrico paululum umbonatus, parum antequam pedicello solvitur ex viridi in olivaceum, denique in atrum colorem transit. Pericarpium indehiscens, crassitie prope lineari, extus subcarnosum, intus suberosum. Semen ovatum, loculum absolute implens, cujus summo e funiculo brevissimo pendet. Epispermium membranaceo-chartaceum, hilo superiori, rhaphe et chalaza ramoso-reticulatis (quod in semine immaturo convenit observari). Albumen nullum. Embryo rectus ovatus, cotyledonibus aequalibus plano-convexis albo-purpurascentibus, ad basin peltatis, radicula inclusa parva obtusa, ad hilum et verticem fructus directa, gemmula minima diphylla. — Habitat in cacuminibus montium ultra mille pedes altorum in Brasiliae provincia Rio de Janeiro.

Ordo CCII. EUPHORBIACEAE *R. Br.*

HIERONYMA *Allemao.*

(Allemão, Dissert. de Hieronyma. [Rio de Janeiro 1848. 4to. c. tab.])

1. HIERON. ALCHORNEOIDES Allemão l. c. — Planta dioica. Mas ignotus. Foemina: arbor procera: trunco 50—60-pedali, diametro 4-pedali et ultra, cortice crasso scabro griseo non lactescenti, materie (scilicet duramine) rubescenti, ponderosa durabili; coma ampla, ramis novellis crassis, longitudinaliter irrugatis, pilis scutatis minutissimis, pallide seu fusco-nitentibus dense coopertis. Gemmae, stipulae, petioli, pedunculi et bracteae eodem trichismo instructi. Folia alterna simplia petiolata, petiolo 2—3-pollicari tereti rugoso, ad apicem turgidulo incurvo, limbo ovali-rotundo, 4—6 pollic. longo, 3—4 poll. lato, basi rotundato, apice breviter acuminato, margine integro, membranaceo-coriaceo, facie fusculo-viridi, squamulis seu pilis scutatis punctiformibus rigidulis inspersa, dorso iisdem squamulis, primum albicantibus, demum fuscis seu ferrugineis subnitidis dense cooperto, nervis pinnatis, infra valde prominentibus, supra sulcatis, lateralibus parallelis incurvatis, venis reticulatis. Stipulae lineares arcuatae, foliolis petiolatis, marginibus convolutis persimiles caducae. Flores minuti, in racemos paniculaeformes axillares, foliis minores dispositi. Pedunculus semel divisus, divisuris seu ramis longis patentibus, bracteis linearibus stipularum similibus munitis; pedicellis brevibus, bracteolis suffultis. Calyx cupuliformis herbaceus, extus lepidotus obsolete quadridentatus persistens. Corolla deficit. Pistillum conicum, obsolete bisulcatum glabrum, disco annulari basi cinctum, ovario biloculari, loculis biovulatis, ovulis appensis collateralibus anatropis, stylo continuo, apice bicruri, cruribus bifidis, laciniis seu stigmatibus intus papillis glandulosis instructis. Drupa minima, forma et magnitudine piperi nigro similis, calyce persistente suffulta, carne sive parte exteriore pericarpii succosa, sapore dulcidulo, colore vinaceo; putamine osseo, extus rugato nigrescenti, semen unicum (abortu) continenti. Semen ovatum, epispermio tenui, albumine oleoso-farinaceo, embryone recto, radicula exserta, hilo directa, cotyledonibus subcordatis planis applicatis, gemmula minima. — Habitat in Brasiliae sylvis primaevis.

III. Pag. 378. **5874. DRYPETES** *Vahl.*

(Vahl, Eclog. III. 49.)

1. DR. SESSILIFLORA Allemão, Dissert. de Drypete sessiliflora. [Rio de Janeiro 1844. in mss. c. tab. lithogr.]. — Arbor mediocris: ramis alternis, extremitatibus striatis fusco-pubescentibus. Folia alterna disticha magnitudine et forma aliquantulum varia, petiolo 3—6-poll. canaliculato pubescenti, limbo 3—7-poll. longitudine, 1½—2½ latitudine, ovali vel elliptico-oblongo, basi rotundato vel acutiusculo, symmetro vel inaequilaterali, apice emarginato obtuso acuto vel acuminato, margine obsolete et remote serrato, coriaceo glabro (in gemmis pubescenti), superne nitido saturate viridi, subtus dilutiori, nervis pinnatis, utrinque prominentibus, venis reticulatis. Stipulae minutissimae triangulares deciduae. Flores minuti axillares glomerati sessiles unisexuales dioici. Flos masc.: Calyx monosepalus, extus fusco-villosus, tubo brevi, infundibuliformi, limbo quinquedentato, dentibus subaequalibus acutis, margine parumper imbricatis persistens. Corolla nulla. Stamina 10 (raro plura vel pauciora) circa discum planum 5-sinuatum pilosiusculum inserta, 5 dentibus calycis opposita, adversus sinus et sub margine disci 5 alterna et super lobos juxta marginem ejusdem adstantia, filamentis vix dentibus calycis longioribus, inter se aequalibus, subulatis pilosis, antheris ovatis basifixis erectis introrsis, basi emarginatis, ad apicem pilosis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Rudimentum pistilli nullum. Flos foemineus: calyx ut in mare Rudimenta staminum nulla. Ovarium sessile conicum truncatum villosum subregulare uniloculare, loculo biovulato, ovulis e summa camera pendentibus. Stigma sessile peltatum latere fissum carnosum persistens. Drupa obovata, aliquantulum obliqua, dum viridis cinereo-sericea, cum matura luteo-puberula, stigmate sicco coronato, pedunculo 2—3-lineari, cum illo crescente suspensa, pericarpio extus carnoso, intus coriaceo-fibroso. Semen (abortu) unicum, pariete pendulum, pericarpio conforme, latere longitudinaliter depressum, quasi sulcatum, epispermio membranaceo reticulato fusco, hilo summo depressionis sito, absque caruncula albumine copioso ferulaceo, embryone intrario, cotyledonibus foliaceis cordiformibus planis, radicula conica recta supera. — Habitat in Brasiliae sylvis primaevis.

INDEX ALPHABETICUS

classium, ordinum, subordinum, tribuum, generum, specierum, sectionum et synonymorum omnium

in

Annalium botanices systematicae

Tom. II. & III. obviorum.

Nomina classium literis Romanis maximis traduntur.
Nomina ordinum literis Romanis majoribus traduntur.
Nomina subordinum, tribuum & subtribuum literis crassioribus traduntur.
Synonymorum nomina omnia literis Italicis traduntur, synonyma ordinalia literis Italicis majoribus.
Nomina generum, specierum & varietatum literis vulgaribus traduntur.
Species in indice signo † notatae loco citato icone nova addita illustrantur.
Genera apposito signo ° notata loco citato characteribus genericis illustrantur.

A.

ANNALES
BOTANICES SYSTEMATICAE.

AUCTORE

GUIL. GERARDO WALPERS,

PHIL. DR. BOTANIC. IN UNIV. REG. BEROL. PRIVATIM DOCENTE ETC.

TOMI TERTII

FASC. VI.

LIPSIAE.

SUMTIBUS AMBR: ABEL.

1853.

1 Thlr. 2 Ngr.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

*) Eadem species ac sequens.

H.

H.

I. et J.

K.

L.

*) Nec L. macrophylla DC.

M.

*) quae deleatur.

N.

O.

*) Nomen delendum.

P.

———

*) Ubi deleatur.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

W.

X.

Y.

Z.

LIPSIAE, TYPIS J. S. WASSERMANNI.

Druck von J. S. Wassermann in Leipzig.